

KOSZTORYS - A2 - ELEKTRYCZNY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A2 - DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DY-
DAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM
ONKOLOGICZNYM

ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WI-
DZEW

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi

ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1		BUDYNEK A2						
1.1		Shell & core						
1.1.1		Rozdzielnice						
1.1.1		Rozdzielnice RUPS						
1.1.1.1		Rozdzielnica RUPS R10-UPS DATA						
1.1.1.1.1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.1.1.1.1	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1.1.1.1.1.1	KNR 5-14	Rozdzielnica RUPS R10, wymiar 1248x2007 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.1.1.1.1.1.1	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica RUPS R10, wymiar 1248x2007 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1.1.1.1.1.1.1.1	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	0407-0401	przedmiar = 49,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	16,6600	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1301-04	przedmiar = 6,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	27,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-01 1.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 1.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 19,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,1300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-14 1.1. 0101-05 1.8		UPS 180kVA/180kW 0,4/0,4kV, 15 minut + bateria akumulatorów przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 10,9*0,955=10,4095 r-g/kpl	r-g	10,4095	0,00	0,00		
2*		-- M -- UPS 180kVA/180kW 0,4/0,4kV, 15 minut + bateria akumulatorów 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-14 1.1. 0101-05 1.9		By-pass zewnętrzny UPS, obudowa stalowa IP30, z napędami wyprowadzonymi na drzwi szafy, napięcie pracy 690V przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 10,9*0,955=10,4095 r-g/kpl	r-g	10,4095	0,00	0,00		
2*		-- M -- By-pass zewnętrzny UPS, obudowa stalowa IP30, z napędami wyprowadzonymi na drzwi szafy, napięcie pracy 690V 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1312-02 1.10		Próby UPS przedmiar = 2,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 106,1 r-g/szt	r-g	212,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Sprawdzenie baterii akumulatorów	kpl					
1.1.	1345-07	przedmiar = 1,00 kpl						
1.11								
1*		-- R -- Robotnicy 69,5 r-g/kpl	r-g	69,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RUPS R10-UPS DATA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica RUPS RP10-UPS MED						
1.1.2								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		Elektromonter grupa III						
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica RUPS RP10, wymiar 1200x2007 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
2.2		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica RUPS RP10, wymiar 1200x2007 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 68,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	23,1200	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 10,00 kpl						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	45,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-01 2.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 2.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 29,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	7,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-14 1.1. 0101-05 2.8		UPS 200kVA/200kW 0,4/0,4kV, 60 minut + bateria akumulatorów przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 10,9*0,955=10,4095 r-g/kpl	r-g	10,4095	0,00	0,00		
2*		-- M -- UPS 200kVA/200kW 0,4/0,4kV, 60 minut + bateria akumulatorów 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-14 1.1. 0101-05 2.9		By-pass zewnętrzny UPS, obudowa stalowa IP30, z napędami wyprowadzonymi na drzwi szafy, napięcie pracy 690V przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 10,9*0,955=10,4095 r-g/kpl	r-g	10,4095	0,00	0,00		
2*		-- M -- By-pass zewnętrzny UPS, obudowa stalowa IP30, z napędami wyprowadzonymi na drzwi szafy, napięcie pracy 690V 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1312-02 2.10		Próby UPS przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 106,1 r-g/szt	r-g	212,2000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Sprawdzenie baterii akumulatorów	kpl					
1.1.	1345-07	przedmiar = 4,00 kpl						
2.11								
1*		-- R -- Robotnicy 69,5 r-g/kpl	r-g	278,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RUPS RP10-UPS MED

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica CB-7.1						
1.1.3								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
3.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica CB-7.1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
3.2		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- M --	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		Rozdzielnica CB-7.1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	m-g	0,0400	0,00			0,00
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnic	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 100,00 szt						
3.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	34,0000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
3.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 16,00 kpl						
3.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	72,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
3.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1.1. 1305-02								
3.7								
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica CB-7.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica CB-7.2						
1.1.4								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
4.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica CB-7.2, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
4.2		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica CB-7.2, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 100,00 szt						
4.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	34,0000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
4.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 16,00 kpl						
4.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	72,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
4.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 4.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica CB-7.2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica CB-7.3						
1.1.5								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
5.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica CB-7.3, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
5.2		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- M --	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		Rozdzielnica CB-7.3, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	m-g	0,0400	0,00			0,00
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 100,00 szt						
5.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	34,0000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
5.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 16,00 kpl						
5.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	72,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
5.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 5.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica CB-7.3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica CB-7.4						
1.1.6								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
6.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica CB-7.4, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
6.2		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- M --	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		Rozdzielnica CB-7.4, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	m-g	0,0400	0,00			0,00
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 100,00 szt						
6.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	34,0000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
6.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 16,00 kpl						
6.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	72,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
6.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 6.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica CB-7.4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice RUPS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2		Rozdzielnice TO odbiorów nierezewowanych						
1.1. 1.2.1		Rozdzielnica 02/1/TO						
1.1. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 45,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	15,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 26,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	7,0200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 02/2/TO						
1.2.2								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.2.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/2/TO, wymiar 800x(460+1500)	kpl					
1.2.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III						
2*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- M --						
		Rozdzielnica 02/2/TO, wymiar 800x(460+1500)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	m-g	0,5700	0,00			0,00
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.2.	0407-0401	przedmiar = 95,00 szt						
2.3		-- R --	r-g	32,3000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.2.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.2.	1301-04	przedmiar = 15,00 kpl						
2.5		-- R --	r-g	67,5000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 60,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	16,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 02/3/TO						
1.2.3								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.2.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
3.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/3/TO, wymiar 800x(460+1500)	kpl					
1.2.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
3.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III						
2*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- M --						
		Rozdzielnica 02/3/TO, wymiar 800x(460+1500)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	m-g	0,5700	0,00			0,00
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.2.	0407-0401	przedmiar = 99,00 szt						
3.3		-- R --	r-g	33,6600	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.2.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
3.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.2.	1301-04	przedmiar = 16,00 kpl						
3.5		-- R --	r-g	72,0000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 75,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	20,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/3/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 02/4/TO						
1.2.4								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.2.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
4.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/4/TO, wymiar 800x(460+1500)	kpl					
1.2.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
4.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		Elektromonterzy gr.III	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- M --	m-g	0,5700	0,00			0,00
		Rozdzielnica 02/4/TO, wymiar 800x(460+1500)						
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.2.	0407-0401	przedmiar = 96,00 szt						
4.3		-- R --	r-g	32,6400	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.2.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
4.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.2.	1301-04	przedmiar = 15,00 kpl						
4.5		-- R --	r-g	67,5000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 61,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	16,4700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/4/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 01/1/TO						
1.2.5								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.2.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
5.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/1/TO, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.2.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
5.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III						
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --	szt	1,0000	0,00		0,00	
		Rozdzielnica 01/1/TO, wymiar 600x(460+1500)						
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
3*		1 szt/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	0,5700	0,00			0,00
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.2.	0407-0401	przedmiar = 65,00 szt						
5.3		-- R --	r-g	22,1000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.2.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
5.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.2.	1301-04	przedmiar = 9,00 kpl						
5.5		-- R --	r-g	40,5000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 5.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 35,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,4500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2.6		Rozdzielnica 01/2/TO						
1.1. 1.2. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/2/TO, wymiar 800x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/2/TO, wymiar 800x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 6.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 82,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	27,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 6.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 6.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	54,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 6.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 48,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	12,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/2/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 01/3/TO						
1.2.7								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.2.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
7.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		Elektromonter grupa III						
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/3/TO, wymiar 800x(460+1500)	kpl					
1.2.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
7.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 01/3/TO, wymiar 800x(460+1500)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.2.	0407-0401	przedmiar = 96,00 szt						
7.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	32,6400	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.2.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
7.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.2.	1301-04	przedmiar = 15,00 kpl						
7.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	67,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 7.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 7.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 59,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	15,9300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/3/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2.8		Rozdzielnica 01/4/TO						
1.1. 1.2. 8.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 8.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/4/TO, wymiar 800x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/TO, wymiar 800x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 8.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 87,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	29,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 8.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 8.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	54,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 8.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 8.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 54,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	14,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 00/1/TO						
1.2.9								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.2.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
9.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 00/1/TO, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.2.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
9.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III						
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --	szt	1,0000	0,00		0,00	
		Rozdzielnica 00/1/TO, wymiar 600x(460+1500)						
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
3*		1 szt/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	0,5700	0,00			0,00
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.2.	0407-0401	przedmiar = 63,00 szt						
9.3		-- R --	r-g	21,4200	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.2.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
9.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.2.	1301-04	przedmiar = 9,00 kpl						
9.5		-- R --	r-g	40,5000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 9.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 9.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 34,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,1800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 10		Rozdzielnica 00/2/TO						
1.1. 1.2. 10.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 10.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/2/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/2/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 10.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 137,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	46,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 10.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 10.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	108,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 10.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 10.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 82,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	22,1400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 11		Rozdzielnica 00/3/TO						
1.1. 1.2. 11.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. 1.2. 11.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/3/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/3/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. 1.2. 11.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 127,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	43,1800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. 1.2. 11.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. 1.2. 11.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 22,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	99,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 11.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 11.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 105,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	28,3500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/3/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 12		Rozdzielnica 00/4/TO						
1.1. 1.2. 12.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. 1.2. 12.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/4/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/4/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. 1.2. 12.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 85,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	28,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. 1.2. 12.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. 1.2. 12.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 13,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	58,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 12.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 12.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 56,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	15,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/4/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 13		Rozdzielnica 1/1/TO						
1.1. 1.2. 13.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 13.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/1/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/1/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 13.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 66,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	22,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 13.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 13.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 13.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 13.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 39,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	10,5300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/1/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 14		Rozdzielnica 1/2/TO						
1.1. 1.2. 14.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 14.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/2/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/2/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 14.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 118,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	40,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 14.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 14.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	90,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 14.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 14.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 96,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	25,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/2/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 15		Rozdzielnica 1/3/TO						
1.1. 1.2. 15.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 15.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/3/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/3/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 15.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 114,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	38,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 15.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 15.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 19,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	85,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 15.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 15.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 94,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	25,3800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/3/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 16		Rozdzielnica 1/4/TO						
1.1. 1.2. 16.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 16.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/4/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/4/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 16.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 89,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	30,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 16.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.2. 16.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 14,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	63,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 16.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 16.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 69,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	18,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/4/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3		Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych						
1.1. 1.3.1		Rozdzielnica 02/1/TR						
1.1. 1.3. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 1.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	14,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 1.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 1.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	18,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 26,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	7,0200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 02/2/TR						
1.3.2								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.3.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/2/TR, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.3.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		Elektromonterzy gr.III	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- M --	m-g	0,5700	0,00			0,00
		Rozdzielnica 02/2/TR, wymiar 600x(460+1500)						
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.3.	0407-0401	przedmiar = 52,00 szt						
2.3		-- R --	r-g	17,6800	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.3.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.3.	1301-04	przedmiar = 6,00 kpl						
2.5		-- R --	r-g	27,0000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 20,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3.3		Rozdzielnica 02/3/TR						
1.1. 1.3. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/3/TR, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/3/TR, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 98,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	33,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 3.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 3.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	72,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 70,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	18,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/3/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3.4		Rozdzielnica 02/4/TR						
1.1. 1.3. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/4/TR, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/4/TR, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 4.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 98,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	33,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 4.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 4.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	72,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 73,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	19,7100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/4/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 01/1/TR						
1.3.5								
1.1. 1.3. 5.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 5.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 5.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 49,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	16,6600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 5.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 5.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.3. 1305-01 5.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.3. 1305-02 5.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 15,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3.6		Rozdzielnica 01/2/TR						
1.1. 1.3. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/2/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/2/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 6.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	22,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 6.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 6.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 6.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 21,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,6700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/2/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 01/3/TR						
1.3.7								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.3.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
7.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/3/TR, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.3.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
7.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 01/3/TR, wymiar 600x(460+1500)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
3*		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.3.	0407-0401	przedmiar = 78,00 szt						
7.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	26,5200	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.3.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
7.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.3.	1301-04	przedmiar = 12,00 kpl						
7.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	54,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.3. 1305-01 7.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.3. 1305-02 7.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 35,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,4500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/3/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3.8		Rozdzielnica 01/4/TR						
1.1. 1.3. 8.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 8.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/4/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 8.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	23,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 8.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 8.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	45,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 8.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 8.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 54,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	14,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3.9		Rozdzielnica 00/1/TR						
1.1. 1.3. 9.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 9.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/1/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 9.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 51,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	17,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 9.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 9.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.3. 1305-01 9.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.3. 1305-02 9.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 19,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,1300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 10		Rozdzielnica 00/2/TR						
1.1. 1.3. 10.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 10.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 10.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 84,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	28,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 10.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 10.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 13,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	58,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 10.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 10.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 48,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	12,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 11		Rozdzielnica 00/3/TR						
1.1. 1.3. 11.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 11.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/3/TR, wymiar 800x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/3/TR, wymiar 800x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 11.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 88,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	29,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 11.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 11.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 14,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	63,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 11.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 11.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 52,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	14,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/3/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 12		Rozdzielnica 00/4/TR						
1.1. 1.3. 12.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 12.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/4/TR, wymiar 800x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/4/TR, wymiar 800x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 12.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 76,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	25,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 12.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 12.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	49,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 12.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 12.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 45,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	12,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/4/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 13		Rozdzielnica 1/1/TR						
1.1. 1.3. 13.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 13.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/1/TR, wymiar 750x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/1/TR, wymiar 750x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 13.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	22,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 13.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 13.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 13.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 13.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 37,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,9900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/1/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 14		Rozdzielnica 1/2/TR						
1.1. 1.3. 14.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 14.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/2/TR, wymiar 1050x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/2/TR, wymiar 1050x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 14.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 147,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	49,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 14.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.3. 14.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 26,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	117,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 14.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 14.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 115,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	31,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/2/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 15		Rozdzielnica 1/3/TR						
1.1. 1.3. 15.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 15.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 15.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 41,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	13,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 15.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 15.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	18,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 15.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 15.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 15,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/3/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 16		Rozdzielnica 1/4/TR						
1.1. 1.3. 16.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 16.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/4/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/4/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 16.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 47,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	15,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 16.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.3. 16.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 16.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 16.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 12,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	3,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/4/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4		Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)						
1.1. 1.4.1		Rozdzielnica 02/1/TK						
1.1. 1.4. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.4. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.4. 1.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	15,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.4. 1.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.4. 1.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 11,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,9700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 02/2/TK						
1.4.2								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.4.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/2/TK, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.4.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		Elektromonterzy gr.III	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- M --	m-g	0,5700	0,00			0,00
		Rozdzielnica 02/2/TK, wymiar 600x(460+1500)						
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.4.	0407-0401	przedmiar = 48,00 szt						
2.3		-- R --	r-g	16,3200	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.4.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.4.	1301-04	przedmiar = 11,00 kpl						
2.5		-- R --	r-g	49,5000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 20,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.3		Rozdzielnica 02/3/TK						
1.1. 1.4. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/3/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/3/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	13,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 3.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 3.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	18,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 17,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,5900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/3/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.4		Rozdzielnica 02/4/TK						
1.1. 1.4. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/4/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/4/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 4.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	17,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 4.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 4.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 16,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/4/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.5		Rozdzielnica 01/1/TK						
1.1. 1.4. 5.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 5.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 5.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	19,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 5.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 5.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 7,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	31,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 5.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 22,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.6		Rozdzielnica 01/2/TK						
1.1. 1.4. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/2/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/2/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 6.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	14,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 6.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 6.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	18,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 6.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 8,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/2/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.7		Rozdzielnica 01/3/TK						
1.1. 1.4. 7.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 7.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/3/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/3/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 7.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	17,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 7.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 7.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 7.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 7.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 16,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/3/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.8		Rozdzielnica 01/4/TK						
1.1. 1.4. 8.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 8.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/4/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 8.3	KNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 49,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	16,6600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 8.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 8.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 8.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 8.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 15,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.9		Rozdzielnica 00/1/TK						
1.1. 1.4. 9.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 9.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/1/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 9.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	14,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 9.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 9.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	13,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 9.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 9.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 11,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,9700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 10		Rozdzielnica 00/2/TK						
1.1. 1.4. 10.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 10.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/2/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/2/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 10.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	22,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 10.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 10.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 10.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 10.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 31,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	8,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 11		Rozdzielnica 00/3/TK						
1.1. 1.4. 11.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 11.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/3/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/3/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 11.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 62,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	21,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 11.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 11.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 11.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 11.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 28,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	7,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/3/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 12		Rozdzielnica 00/4/TK						
1.1. 1.4. 12.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.4. 12.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/4/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/4/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.4. 12.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	17,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.4. 12.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.4. 12.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 12.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 12.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 18,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,8600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/4/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 13		Rozdzielnica 1/1/TK						
1.1. 1.4. 13.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.4. 13.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.4. 13.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	14,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.4. 13.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.4. 13.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 13.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 13.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 10,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/1/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 14		Rozdzielnica 1/2/TK						
1.1. 1.4. 14.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 14.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/2/TK, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/2/TK, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 14.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 85,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	28,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 14.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 14.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 13,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	58,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 14.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 14.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 45,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	12,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/2/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 15		Rozdzielnica 1/3/TK						
1.1. 1.4. 15.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 15.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/3/TK, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/3/TK, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 15.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 79,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	26,8600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 15.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.4. 15.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	54,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 15.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 15.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 44,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	11,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/3/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 16		Rozdzielnica 1/4/TK						
1.1. 1.4. 16.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 16.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/4/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/4/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 16.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	23,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 16.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 16.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	45,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 16.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 16.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 35,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,4500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/4/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5		Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezewowanych						
1.1. 1.5.1		Rozdzielnica 01/1/TH						
1.1. 1.5. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 1.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 43,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	14,6200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 1.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 1.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 01/2/TH						
1.5.2								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.5.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/2/TH, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.5.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III						
2*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- M --						
3*		Rozdzielnica 01/2/TH, wymiar 600x(460+1500)	%	2,5000	0,00		0,00	
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
4*		Materiały inne (Materiały)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.5.	0407-0401	przedmiar = 47,00 szt						
2.3		-- R --	r-g	15,9800	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.5.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.5.	1301-04	przedmiar = 6,00 kpl						
2.5		-- R --	r-g	27,0000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/2/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5.3		Rozdzielnica 01/3/TH						
1.1. 1.5. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/3/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/3/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 66,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	22,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 3.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 3.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/3/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5.4		Rozdzielnica 02/1/TH						
1.1. 1.5. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 4.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 4.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 4.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-01 4.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-02 4.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5.5		Rozdzielnica 02/2/TH						
1.1. 1.5. 5.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 5.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/2/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/2/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 5.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 73,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	24,8200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 5.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 5.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	49,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 5.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5.6		Rozdzielnica 02/3/TH						
1.1. 1.5. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/3/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/3/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 6.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	40,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 6.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 6.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	90,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-01 6.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-02 6.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/3/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 02/4/TH						
1.5.7								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.5.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
7.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/4/TH, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.5.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
7.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III						
2*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- M --						
		Rozdzielnica 02/4/TH, wymiar 600x(460+1500)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)	m-g	0,5700	0,00			0,00
4*		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.5.	0407-0401	przedmiar = 48,00 szt						
7.3		-- R --	r-g	16,3200	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.5.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
7.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.5.	1301-04	przedmiar = 6,00 kpl						
7.5		-- R --	r-g	27,0000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-01 7.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-02 7.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/4/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5.8		Rozdzielnica 01/4/TH						
1.1. 1.5. 8.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 8.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/4/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 8.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	12,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 8.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 8.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	18,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-01 8.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-02 8.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5.9		Rozdzielnica 00/1/TH						
1.1. 1.5. 9.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 9.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/1/TH, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 9.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 9.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 9.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-01 9.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-02 9.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 10		Rozdzielnica 00/2/TH						
1.1. 1.5. 10.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 10.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/2/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/2/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 10.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 51,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	17,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 10.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 10.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 10.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 10.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 11		Rozdzielnica 00/3/TH						
1.1. 1.5. 11.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 11.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 11.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 107,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	36,3800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 11.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 11.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	81,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 11.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 11.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/3/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 12		Rozdzielnica 00/4/TH						
1.1. 1.5. 12.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 12.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/4/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/4/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 12.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 51,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	17,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 12.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 12.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 12.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 12.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/4/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 13		Rozdzielnica 1/1/TH						
1.1. 1.5. 13.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 13.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 13.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	22,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 13.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 13.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 13.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 13.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/1/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 14		Rozdzielnica 1/2/TH						
1.1. 1.5. 14.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 14.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/2/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/2/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 14.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 99,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	33,6600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 14.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.5. 14.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	72,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 14.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 14.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/2/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 15		Rozdzielnica 1/3/TH						
1.1. 1.5. 15.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 15.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 15.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 115,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	39,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 15.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.5. 15.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 19,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	85,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 15.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 15.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/3/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 16		Rozdzielnica 1/4/TH						
1.1. 1.5. 16.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 16.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/4/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/4/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 16.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 59,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	20,0600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 16.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 16.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	36,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 16.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 16.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/4/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnice technologiczne						
1.6								
1.1.		Rozdzielnica 02/2/TWR						
1.6.1								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.6.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
1.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/2/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.6.	0101-04	przedmiar = 1,00 kpl						
1.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
3*		-- M -- Rozdzielnica 02/2/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.6.	0407-0401	przedmiar = 27,00 szt						
1.3								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,1800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.6.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
1.4								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.6.	1301-04	przedmiar = 2,00 kpl						
1.5								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 02/3/TWR						
1.6.2								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.6.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/3/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.6.	0101-04	przedmiar = 1,00 kpl						
2.2		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- M --	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		Rozdzielnica 02/3/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	m-g	0,5700	0,00			0,00
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.6.	0407-0401	przedmiar = 27,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	9,1800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.6.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.6.	1301-04	przedmiar = 2,00 kpl						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	9,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/3/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6.3		Rozdzielnica 02/9/TWR						
1.1. 1.6. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/9/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/9/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	11,2200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 3.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 3.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/9/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6.4		Rozdzielnica 2/1/TWR						
1.1. 1.6. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2/1/TWR, wymiar 800x(200+1343) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 2/1/TWR, wymiar 800x(200+1343) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 4.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 64,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	21,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 4.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 4.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 2/1/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 2/2/TWR						
1.6.5								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.6.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
5.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 2/2/TWR, wymiar (800+800)	kpl					
1.6.	0101-04	x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
5.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III						
2*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- M --						
3*		Rozdzielnica 2/2/TWR, wymiar (800+800)	%	2,5000	0,00		0,00	
		x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
4*		Materiały inne (Materiały)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.6.	0407-0401	przedmiar = 338,00 szt						
5.3		-- R --	r-g	114,9200	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.6.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
5.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.6.	1301-04	przedmiar = 64,00 kpl						
5.5		-- R --	r-g	288,0000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 5.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 7,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	1,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 2/2/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6.6		Rozdzielnica 2/3/TWR						
1.1. 1.6. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2/3/TWR, wymiar (800+800) x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 2/3/TWR, wymiar (800+800) x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 6.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 188,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	63,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 6.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 6.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 34,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	153,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 6.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 4,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	1,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 2/3/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6.7		Rozdzielnica 2/4/TWR						
1.1. 1.6. 7.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 7.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2/4/TWR, wymiar (800+800) x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 2/4/TWR, wymiar (800+800) x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 7.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 161,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	54,7400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 7.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 7.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 28,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	126,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.6. 1305-01 7.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.6. 1305-02 7.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 5,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	1,3500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 2/4/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 2/2/TWN						
1.6.8								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.6.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
8.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 2/2/TWN, wymiar (800+800)	kpl					
1.6.	0101-04	x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
8.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 2/2/TWN, wymiar (800+800)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
3*		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.6.	0407-0401	przedmiar = 40,00 szt						
8.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,6000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.6.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
8.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.6.	1301-04	przedmiar = 4,00 kpl						
8.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 8.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 8.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 2/2/TWN			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 2/3/TWN						
1.6.9								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.6.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
9.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 2/3/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.6.	0101-04	przedmiar = 1,00 kpl						
9.2		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- M --	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		Rozdzielnica 2/3/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	m-g	0,5700	0,00			0,00
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.6.	0407-0401	przedmiar = 30,00 szt						
9.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	10,2000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.6.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
9.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.6.	1301-04	przedmiar = 2,00 kpl						
9.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	9,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 9.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 9.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 2/3/TWN			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 10		Rozdzielnica 2/4/TWN						
1.1. 1.6. 10.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 10.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2/4/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 2/4/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 10.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	9,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 10.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 10.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 10.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 10.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 2/4/TWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 11		Rozdzielnica RWC						
1.1. 1.6. 11.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.6. 11.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica RWC, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RWC, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.6. 11.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 93,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	31,6200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.6. 11.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.1. 1.6. 11.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 14,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	63,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 11.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 11.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica RWC
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 12		Rozdzielnica GM						
1.1. 1.6. 12.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 12.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica GM, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 4,19*0,955=4,00145 r-g/szt	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica GM, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 12.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	8,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 12.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 12.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	4,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 12.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 12.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 11,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,9700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica GM
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6. 13		Rozdzielnica SUW						
1.1. 1.6. 13.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 13.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica SUW, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 4,19*0,955=4,00145 r-g/szt	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica SUW, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 13.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 13.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 13.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.6. 13.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.6. 1305-02 13.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica SUW
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice technologiczne
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Kable i przewody						
1.1.2.1		Kable i przewody z rozdzielnic RGP						
1.1.2.1.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXH FE180/E90 2x1,5 mm2 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	35,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH FE180/E90 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,0100	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 3 145,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	371,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	3 270,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	21,0715	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	13,8380	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	13,8380	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	13,8380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 1 008,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	156,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	1 048,3200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	6,7536	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,4352	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ciągnik kołowy (1)	m-g	4,4352	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,4352	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro-	m					
2.1.4 0716-02		instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x25 mm2						
		przedmiar = 299,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	46,3450	0,00	0,00		
		0,155 r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel N2XHżo 5x25 mm2	m	310,9600	0,00		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	2,0033	0,00			0,00
		0,0067 m-g/m						
5*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3156	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
6*		Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,3156	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
7*		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,3156	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro-	m					
2.1.5 0716-03		instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x35 mm2						
		przedmiar = 658,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	134,2320	0,00	0,00		
		0,204 r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel N2XHżo 5x35 mm2	m	684,3200	0,00		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	4,4086	0,00			0,00
		0,0067 m-g/m						
5*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,8952	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
6*		Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,8952	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
7*		Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,8952	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub	m					
2.1.6 0714-03		na estakadach bez mocowania, kabel (N)						
		HXHżo 5x70 mm2						
		przedmiar = 15,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	2,4450	0,00	0,00		
		0,163 r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel (N)HXHżo 5x70 mm2	m	15,6000	0,00		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	0,1275	0,00		0,00	
		0,0085 kg/m						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	0,7500	0,00		0,00	
		0,05 szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1005	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1.7 0714-02		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x50 mm2 przedmiar = 2 830,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	333,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x50 mm2 1,04 m/m	m	2 943,2000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,007 kg/m	kg	19,8100	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	141,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	18,9610	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	12,4520	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	12,4520	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	12,4520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1.8 0714-02		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x70 mm2 przedmiar = 690,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	81,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x70 mm2 1,04 m/m	m	717,6000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,007 kg/m	kg	4,8300	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	34,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,6230	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,0360	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,0360	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,0360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.1.9 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x95 mm2 przedmiar = 685,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	111,6550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x95 mm2 1,04 m/m	m	712,4000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	5,8225	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	34,2500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,5895	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,0825	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,0825	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,0825	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0714-03 10		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x120 mm2 przedmiar = 695,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	113,2850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x120 mm2 1,04 m/m	m	722,8000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	5,9075	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	34,7500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,6565	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,1275	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,1275	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,1275	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0714-04 11		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x185 mm2 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218 r-g/m	r-g	174,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x185 mm2 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,011 kg/m	kg	8,8000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	40,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	5,3600	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,6000	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,6000	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.1. 0714-04 12		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x240 mm2 przedmiar = 4 225,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218 r-g/m	r-g	921,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x240 mm2 1,04 m/m	m	4 394,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,011 kg/m	kg	46,4750	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	211,2500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	28,3075	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	19,0125	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	19,0125	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	19,0125	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-05 13		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	1,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm2 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-09 14		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm2 przedmiar = 52,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	81,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	260,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-09 15		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm ² przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	21,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5 szt/szt	szt	70,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-10 16		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	10,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 25 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-10 17		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	30,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ² 5 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 35 mm ² 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-11 18		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 70`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,65 r-g/szt	r-g	7,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70`mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 70`mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-02 19		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 50`mm2 przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	22,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50`mm2 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 50`mm2 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-03 20		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 70`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	7,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 70`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-03 21		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 95`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	7,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 95`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 95`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-03 22		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 120`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	7,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 120`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-04 23		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 185`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/szt	r-g	13,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 185`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 185`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-04 24		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 240`mm2 przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/szt	r-g	65,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 240`mm2 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 240`mm2 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-01 25		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,0632	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-04 26		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 260,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	6,8380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-04 27		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ² przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,8410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-05 28		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,7560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-05 29		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm ² przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	2,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-05 30		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 50 mm ² przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	1,5120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-06 31		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	1,0720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-06 32		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 95 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,5360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-06 33		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 120 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,5360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-07 34		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 185 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0693 r-g/szt	r-g	0,6930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-07 35		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 240 mm ² przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0693 r-g/szt	r-g	3,4650	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody z rozdzielnic RGP			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic RGR						
2.2								
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 695,00 m	m					
2.2.1 0716-01								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	82,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	722,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,6565	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,0580	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,0580	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,0580	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 202,00 m	m					
2.2.2 0716-01								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	23,8360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	210,0800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3534	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8888	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8888	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8888	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 1 219,00 m	m					
2.2.3 0716-01								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	143,8420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	1 267,7600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	8,1673	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	5,3636	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,3636	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,3636	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.4 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 848,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	131,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	881,9200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	5,6816	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,7312	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,7312	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,7312	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.5 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x25 mm2 przedmiar = 304,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	47,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x25 mm2 1,04 m/m	m	316,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,0368	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,3376	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3376	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3376	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.6 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x35 mm2 przedmiar = 424,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	86,4960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	440,9600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,8408	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,8656	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,8656	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,8656	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.7 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel (N) HXH ₂ o 5x70 mm ² przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	2,4450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH ₂ o 5x70 mm ² 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	0,1275	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	0,7500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1005	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.8 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH ₂ o 5x70 mm ² przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	24,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 5x70 mm ² 1,04 m/m	m	156,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	1,2750	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	7,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,0050	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.9 0714-02		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x50 mm ² przedmiar = 1 275,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	150,4500	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel N2XH 1x50 mm2 1,04 m/m	m	1 326,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,007 kg/m	kg	8,9250	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	63,7500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	8,5425	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	5,6100	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,6100	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,6100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0714-02 10		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x70 mm2 przedmiar = 3 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	377,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x70 mm2 1,04 m/m	m	3 328,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,007 kg/m	kg	22,4000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	160,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	21,4400	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	14,0800	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	14,0800	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	14,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0714-03 11		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x120 mm2 przedmiar = 695,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	113,2850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x120 mm2 1,04 m/m	m	722,8000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	5,9075	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	34,7500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,6565	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,1275	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,1275	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,1275	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0714-04 12		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x185 mm2 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218 r-g/m	r-g	174,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x185 mm2 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,011 kg/m	kg	8,8000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	40,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	5,3600	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,6000	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,6000	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0714-04 13		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x240 mm2 przedmiar = 2 680,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218 r-g/m	r-g	584,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x240 mm2 1,04 m/m	m	2 787,2000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,011 kg/m	kg	29,4800	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	134,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	17,9560	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	12,0600	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	12,0600	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	12,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-09 14		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4*mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	15,7000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-09 15		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-09 16		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	28,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	90,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-09 17		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	15,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-10 18		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25`mm2 przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	15,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25`mm2 5 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 25`mm2 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-10 19		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35`mm2 przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	15,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35`mm2 5 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 35`mm2 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-11 20		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 70`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,65 r-g/szt	r-g	14,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70`mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 70`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-02 21		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 50`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	11,2000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50`mm2 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 50`mm2 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-03 22		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 70`mm2 przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	39,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70`mm2 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 70`mm2 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-03 23		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 120`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	7,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 120`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-04 24		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 185`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/szt	r-g	13,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 185`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 185`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 0726-04 25		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 240 mm ² przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/szt	r-g	52,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 240 mm ² 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 240 mm ² 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-02 26		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-03 27		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-04 28		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 90,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	2,3670	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-04 29		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ² przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,3150	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-05 30		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25`mm2 przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	1,1340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-05 31		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35`mm2 przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	1,1340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-05 32		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 50`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,7560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-06 33		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70`mm2 przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	3,7520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-06 34		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 120`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,5360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-07 35		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 185 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0693 r-g/szt	r-g	0,6930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-07 36		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 240 mm ² przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0693 r-g/szt	r-g	2,7720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic RGR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic RGPOŻ						
2.3								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 482,00 m	m					
2.3.1	0716-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	174,8760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 541,2800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	9,9294	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	6,5208	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	6,5208	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	6,5208	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 299,00 m	m					
2.3.2	0716-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	153,2820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 350,9600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	8,7033	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	5,7156	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,7156	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,7156	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 3x4 mm2 przedmiar = 590,00 m	m					
2.3.3	0716-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	69,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	613,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,9530	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,5960	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,5960	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,5960	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3.4 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 3x16 mm2 przedmiar = 458,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	70,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x16 mm2 1,04 m/m	m	476,3200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,0686	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,0152	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,0152	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,0152	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.3.5 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 5x4 mm2 przedmiar = 84,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	13,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	87,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,5628	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3696	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3696	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3696	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.3.6 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 5x6 mm2 przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	31,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	212,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3668	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8976	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8976	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8976	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3.7 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 5x10 mm2 przedmiar = 305,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	62,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	317,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,0435	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,3420	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3420	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3.8 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	19,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm2 3 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm2 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3.9 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm2 przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	17,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm2 3 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm2 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.3. 0726-05 10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	5,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 3 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 0726-05 11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 16 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	5,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 3 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 0726-09 12		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 0726-09 13		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 0726-09 14		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 1203-01 15		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,9480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 1203-01 16		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 54,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,8532	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 1203-02 17		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.3. 1203-03 18		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 1203-04 19		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 1203-04 20		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ² przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,4734	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic RGPOŻ			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.4		Kable i przewody z rozdzielnic RUPS R10 UPS						
1.1. 2.4.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	1,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1005	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.4.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 161,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	24,9550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	167,4400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,0787	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7084	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7084	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7084	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.4.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x25 mm2 przedmiar = 1 899,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	294,3450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x25 mm2 1,04 m/m	m	1 974,9600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	12,7233	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	8,3556	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	8,3556	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	8,3556	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.4.4 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 ² mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 ² mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 ² mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.4.5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 ² mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 ² mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 ² mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.4.6 0726-10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 ² mm ² przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	35,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25 ² mm ² 5 szt/szt	szt	70,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 25 ² mm ² 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.4.7 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 ² mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.4.8 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.4.9 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25~mm2 przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	2,6460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic RUPS R10 UPS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic RP10 UPS						
2.5								
1.1. KNNR 5 2.5.1 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x25 mm2 przedmiar = 1 013,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	157,0150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x25 mm2 1,04 m/m	m	1 053,5200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	6,7871	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,4572	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,4572	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,4572	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5.2 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x35 mm2 przedmiar = 939,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	191,5560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x35 mm2 1,04 m/m	m	976,5600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	6,2913	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,1316	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,1316	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,1316	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5.3 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x50 mm2 przedmiar = 3 810,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	777,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x50 mm2 1,04 m/m	m	3 962,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	25,5270	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	16,7640	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	16,7640	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	16,7640	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5.4 0714-04		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XHżo 1x240 mm ² przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218 r-g/m	r-g	21,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 1x240 mm ² 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,011 kg/m	kg	1,1000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5.5 0726-06		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 25 ² mm ² przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,55 r-g/szt	r-g	21,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25 ² mm ² 3 szt/szt	szt	42,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 25 ² mm ² 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5.6 0726-06		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 35 ² mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,55 r-g/szt	r-g	15,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35 ² mm ² 3 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 35 ² mm ² 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5.7 0726-06		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 50`mm2 przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,55 r-g/szt	r-g	55,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50`mm2 3 szt/szt	szt	108,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 50`mm2 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5.8 0726-04		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 240`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/szt	r-g	13,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 240`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 240`mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5.9 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25`mm2 przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	1,5876	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5. 1203-05 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35`mm2 przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	1,1340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.5. 1203-05 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 50`mm2 przedmiar = 108,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	4,0824	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.5. 1203-07		przewód pojedynczy 240`mm2						
12		przedmiar = 10,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0693 r-g/szt	r-g	0,6930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic RUPS RP10 UPS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.6		Kable i przewody z rozdzielnic 02/2/TWR						
1.1. KNNR 5 2.6.1 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	14,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,8040	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.2 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	4,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.3 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 70,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	10,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	72,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,4690	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.4 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	9,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.6 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.7 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,6930	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.8 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10~mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.9 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 02/2/TWR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic 02/9/TWR						
2.7								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
2.7.1	0716-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	4,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 270,00 m	m					
2.7.2	0716-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	31,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	280,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,8090	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,1880	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,1880	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,1880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 70,00 m	m					
2.7.3	0716-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	8,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	72,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,4690	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.4 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	15,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.6 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.7 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,1580	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.8 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6~mm2 przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	1,1550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.9 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10~mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 02/9/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.8		Kable i przewody z rozdzielnic 02/3/TWR						
1.1. 2.8.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	5,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3350	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.8.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	5,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3350	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	3,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.4 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.6 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.7 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.8 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10~mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.9 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 02/3/TWR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic 2/1/TWR						
2.9								
1.1. KNNR 5 2.9.1 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKSY 2x1 mm2 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	23,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 2x1 mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.2 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	23,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.3 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 350,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	41,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	364,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,3450	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,5400	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,5400	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,5400	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.4 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x6 mm2 przedmiar = 205,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	24,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	213,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3735	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,9020	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9020	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.9.5 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x10 mm2 przedmiar = 215,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	25,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	223,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,4405	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,9460	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9460	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.9.6 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1~mm2 przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	7,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1~mm2 2 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1~mm2 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.9.7 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	7,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.8 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 3 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.9 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	15,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9. 0726-09 10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	9,4200	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9. 1203-01 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1 mm ² przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,2528	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9. 1203-01 12		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,3792	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9. 1203-01 13		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,1896	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9. 1203-03 14		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	1,1550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9. 1203-04 15		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,7890	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/1/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic 2/2/TWR						
2.10.								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKSY 2x1 mm2 przedmiar = 2 800,00 m	m					
2.10.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	330,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 2x1 mm2 1,04 m/m	m	2 912,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	18,7600	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	12,3200	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	12,3200	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	12,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 890,00 m	m					
2.10.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	223,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 965,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	12,6630	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	8,3160	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	8,3160	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	8,3160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 090,00 m	m					
2.10.	0716-01							
3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	128,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 133,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	7,3030	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,7960	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,7960	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,7960	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0716-01 4		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 770,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	90,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	800,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	5,1590	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,3880	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,3880	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,3880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0716-01 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 420,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	49,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	436,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,8140	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,8480	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,8480	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,8480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0716-01 6		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x4 mm2 przedmiar = 280,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	33,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	291,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,8760	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,2320	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,2320	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,2320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0716-01 7		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x6 mm2 przedmiar = 455,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	53,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	473,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,0485	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,0020	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,0020	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0716-01 8		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x10 mm2 przedmiar = 705,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	83,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	733,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,7235	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,1020	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,1020	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,1020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-05 9		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1~mm2 przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	76,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1~mm2 2 szt/szt	szt	160,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1~mm2 1 szt/szt	szt	80,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	80,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-05 10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 54,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	51,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	162,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-05 11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	23,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 3 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ² 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-09 12		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	34,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 5 szt/szt	szt	110,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-09 13		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	18,8400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 5 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ² 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-09 14		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	12,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-09 15		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	25,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	80,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-09 16		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	31,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	100,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-01 17		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1~mm2 przedmiar = 160,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	2,5280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-01 18		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5~mm2 przedmiar = 272,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	4,2976	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-01 19		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5~mm2 przedmiar = 132,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	2,0856	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-02 20		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4~mm2 przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-03 21		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6~mm2 przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	1,8480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-04 22		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10~mm2 przedmiar = 100,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	2,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/2/TWR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic 2/2/TWN						
2.11.								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x6 mm2 przedmiar = 470,00 m	m					
2.11.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	55,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	488,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,1490	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,0680	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,0680	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,0680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x10 mm2 przedmiar = 55,00 m	m					
2.11.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	6,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3685	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x16 mm2 przedmiar = 105,00 m	m					
2.11.	0716-02							
3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	16,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	109,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,7035	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4620	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4620	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4620	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 0714-03 4		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel YKXSzo 5x50 mm ² przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	16,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x50 mm ² 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	0,8500	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 0726-09 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 ^{mm} 2 przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	21,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 ^{mm} 2 5 szt/szt	szt	70,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 ^{mm} 2 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 0726-09 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 ^{mm} 2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 ^{mm} 2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 ^{mm} 2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 0726-09 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 0726-10 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 50`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50`mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 50`mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 1203-03 9		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6`mm2 przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	1,6170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 1203-04 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 1203-04 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.11. 1203-05		przewód pojedynczy 50~mm2						
12		przedmiar = 10,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,3780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/2/TWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.12		Kable i przewody z rozdzielnic 2/3/TWR						
1.1. KNNR 5 2.12. 0716-01 1		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKSY 2x1 mm2 przedmiar = 950,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	112,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 2x1 mm2 1,04 m/m	m	988,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	6,3650	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,1800	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,1800	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0716-01 2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 450,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	53,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	468,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,0150	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0716-01 3		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 540,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	63,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	561,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,6180	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,3760	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,3760	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,3760	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro-	m					
2.12. 0716-01		instalacyjnych, kabel YKYżo 5x1,5 mm2						
4		przedmiar = 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	47,2000	0,00	0,00		
		0,118 r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel YKYżo 5x1,5 mm2	m	416,0000	0,00		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	2,6800	0,00			0,00
		0,0067 m-g/m						
5*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,7600	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
6*		Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,7600	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
7*		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,7600	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro-	m					
2.12. 0716-01		instalacyjnych, kabel YKYżo 5x2,5 mm2						
5		przedmiar = 100,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	11,8000	0,00	0,00		
		0,118 r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel YKYżo 5x2,5 mm2	m	104,0000	0,00		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0,6700	0,00			0,00
		0,0067 m-g/m						
5*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4400	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
6*		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4400	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
7*		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4400	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro-	m					
2.12. 0716-01		instalacyjnych, kabel YKYżo 5x4 mm2						
6		przedmiar = 250,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	29,5000	0,00	0,00		
		0,118 r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	260,0000	0,00		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	1,6750	0,00			0,00
		0,0067 m-g/m						
5*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1000	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
6*		Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,1000	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0716-01 7		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x6 mm2 przedmiar = 370,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	43,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	384,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,4790	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,6280	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,6280	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,6280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0716-01 8		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x10 mm2 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	35,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,0100	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0726-05 9		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1~mm2 przedmiar = 38,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	36,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1~mm2 2 szt/szt	szt	76,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1~mm2 1 szt/szt	szt	38,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	38,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0726-05 10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	17,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0726-05 11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	13,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 3 szt/szt	szt	42,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ² 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0726-09 12		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	25,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 5 szt/szt	szt	80,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0726-09 13		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0726-09 14		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	15,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0726-09 15		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	21,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	70,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 0726-09 16		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	21,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	70,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 1203-01 17		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1~mm2 przedmiar = 76,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	1,2008	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 1203-01 18		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5~mm2 przedmiar = 134,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	2,1172	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 1203-01 19		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5~mm2 przedmiar = 62,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,9796	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 1203-02 20		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4~mm2 przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 1203-03 21		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6~mm2 przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	1,6170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 1203-04 22		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10~mm2 przedmiar = 70,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,8410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/3/TWR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.13		Kable i przewody z rozdzielnic 2/3/TWN						
1.1. 2.13. 0716-01 1	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x6 mm2 przedmiar = 85,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	10,0300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	88,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,5695	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3740	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3740	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3740	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.13. 0716-01 2	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x10 mm2 przedmiar = 55,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	6,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3685	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.13. 0716-02 3	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x16 mm2 przedmiar = 70,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	10,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	72,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,4690	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3080	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0714-03 4		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel YKXSzo 5x50 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	13,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x50 mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	0,6800	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,5360	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,3600	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,3600	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-09 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6"mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6"mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6"mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-09 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10"mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10"mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10"mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-09 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16`mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-10 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 50`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	10,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50`mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 50`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 1203-03 9		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 1203-04 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 1203-04 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.13. 1203-05		przewód pojedynczy 50~mm2						
12		przedmiar = 20,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,7560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/3/TWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.14		Kable i przewody z rozdzielnic 2/4/TWR						
1.1. 2.14. 0716-01 1	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKSY 2x1 mm2 przedmiar = 900,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	106,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 2x1 mm2 1,04 m/m	m	936,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	6,0300	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,9600	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,9600	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.14. 0716-01 2	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	47,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	416,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,6800	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.14. 0716-01 3	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	47,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	416,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,6800	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0716-01 4		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	47,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	416,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,6800	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.14. 0716-01 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	11,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5 2.14. 0716-01 6		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x10 mm2 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	5,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3350	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0716-01 7		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x6 mm2 przedmiar = 245,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,9100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	254,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,6415	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,0780	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,0780	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,0780	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0716-01 8		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x10 mm2 przedmiar = 205,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	24,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	213,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3735	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,9020	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9020	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-05 9		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1~mm2 przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	34,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1~mm2 2 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1~mm2 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-05 10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	15,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-05 11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	11,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 3 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ² 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-09 12		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	25,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 5 szt/szt	szt	80,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-09 13		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-09 14		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	18,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ² 5 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ² 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-09 15		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	15,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ² 5 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ² 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 1203-01 16		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1 mm ² przedmiar = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	1,1376	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 1203-01 17		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 128,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	2,0224	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 1203-01 18		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,8848	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 1203-03 19		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	1,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 1203-04 20		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,3150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/4/TWR			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic 2/4/TWN						
2.15								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x6 mm2 przedmiar = 35,00 m	m					
2.15.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	4,1300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	36,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2345	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1540	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1540	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x10 mm2 przedmiar = 45,00 m	m					
2.15.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	5,3100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	46,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3015	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x16 mm2 przedmiar = 110,00 m	m					
2.15.	0716-02							
3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	17,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	114,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,7370	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4840	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4840	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4840	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0716-03 4		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKXSzo 5x35 mm2 przedmiar = 55,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	11,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3685	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-09 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-09 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-09 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-10 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 35 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 1203-03 9		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 1203-04 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 1203-04 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.15. 1203-05		przewód pojedynczy 35 mm ²						
12		przedmiar = 10,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,3780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/4/TWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic RWC						
2.16.								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
2.16.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	249,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,6080	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,0560	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,0560	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,0560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
2.16.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	3,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1320	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1320	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
2.16.	0716-01							
3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	7,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,4020	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16. 0716-02 4		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	9,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,4020	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16. 0726-05 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm2 przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	15,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm2 3 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm2 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16. 0726-09 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16. 0726-09 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16. 0726-09 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16. 1203-01 9		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 58,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,9164	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16. 1203-02 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16. 1203-04 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic RWC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.17		Kable i przewody z rozdzielnic SUW						
1.1. 2.17. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,5360	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.17. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	7,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,4020	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.17. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 0726-05 4		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	7,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 0726-09 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	9,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 5 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ² 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 0726-09 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 1203-01 7		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 54,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,8532	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.17. 1203-02		przewód pojedynczy 4*mm2						
8		przedmiar = 10,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic SUW			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.18		Kable i przewody z rozdzielnic GM						
1.1. 2.18. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	11,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.18. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	4,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.18. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	4,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 0716-02 4		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	3,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 0726-05 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	9,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm2 3 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm2 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 0726-05 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm2 3 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 0726-09 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 0726-09 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 1203-01 9		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 1203-01 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,1896	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 1203-02 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.18. 1203-04		przewód pojedynczy 16~mm2						
12		przedmiar = 10,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic GM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kable i przewody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Trasy kablowe (tranzyty + dach)						
1.1.3.1		Drabiny kablowe E						
1.1.3.1.1		Drabiny kablowe E - poziom 02						
1.1.3.1.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 1 334,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	44,8224	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 467,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 667,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	65,1659	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	667,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,173 r-g/m	r-g	1,3840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	41,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	204,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm (zawiera pionowy szachtowy) przedmiar = 455,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	93,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	455,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt					
3.1. 1105-10		przedmiar = 200,00 szt						
1.6								
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	168,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	200,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe E - poziom 02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.1.2		Drabiny kablowe E - poziom 01						
1.1. 3.1. 2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 820,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	27,5520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	902,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 410,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	40,0570	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	410,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	2,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 2.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	3,0750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 2.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 80,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	16,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	80,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-03 2.6		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm przedmiar = 19,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	3,8950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	19,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-03 2.7		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm przedmiar = 276,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	56,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	276,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-10 2.8		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójni- ki, czwórnik) przedmiar = 123,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	103,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójni- ki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	123,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe E - poziom 01

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.1.3		Drabiny kablowe E - poziom 0						
1.1. 3.1. 3.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 240,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	8,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	264,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 3.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	11,7240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	120,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 3.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 34,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	4,7940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	34,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 3.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 28,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	5,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	28,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 3.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 35,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	7,1750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	35,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-03 3.6		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm przedmiar = 23,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	4,7150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	23,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-10 3.7		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójni- ki, czwórniki) przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	30,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójni- ki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe E - poziom 0
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Drabiny kablowe E - poziom 1						
3.1.4								
1.1.	KNNR 5	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt					
3.1.	1201-02	przedmiar = 20,00 szt						
4.1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie	szt					
3.1.	1101-02	przedmiar = 10,00 szt						
4.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	0,9770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm	m					
3.1.	1105-03	G1,5mm						
4.3		przedmiar = 10,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt					
3.1.	1105-10	przedmiar = 3,00 szt						
4.4								
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Drabiny kablowe E - poziom 1	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.1.5		Drabiny kablowe E - poziom 2 (dach)						
1.1. 3.1. 5.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 2 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	73,7856	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	2 415,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 5.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 1 098,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	107,2746	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	1 098,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 5.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm przedmiar = 11,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	1,5510	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 5.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S100mm H60mm G1,5mm przedmiar = 679,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	95,7390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S100mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	679,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 5.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 139,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	19,5990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	139,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-03 5.6		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 157,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	32,1850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	157,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-03 5.7		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 72,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	14,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	72,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-03 5.8		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	1,8450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.1. 1105-03 5.9		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm przedmiar = 31,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	6,3550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	31,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt					
3.1. 1105-10		przedmiar = 329,00 szt						
5.10								
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	276,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	329,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe E - poziom 2 (dach)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe E

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.2		Trasy kablowe PH90						
1.1. 3.2.1		Drabiny kablowe PH90 - poziom 02						
1.1. 3.2. 1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 596,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	20,0256	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	655,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 298,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	29,1146	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	298,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 56,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	7,8960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	56,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 27,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	5,5350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	27,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 3.2. 1105-03 1.5		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 103,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	21,1150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	103,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.2. 1105-03 1.6		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S600mm H60mm G1,5mm przedmiar = 112,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	22,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	112,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.2. 1105-10 1.7		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 89,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	74,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	89,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90 - poziom 02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.2.2		Drabiny kablowe PH90 - poziom 01						
1.1. 3.2. 2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 266,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	8,9376	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	292,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 133,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	12,9941	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	133,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 73,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	10,2930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	73,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 2.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	12,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	60,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 2.5	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) przedmiar = 40,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	33,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90 - poziom 01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe PH90

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe (tranzyty + dach)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Materiały pomocnicze						
1.1. 4.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 1 915,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	150,9020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	1 991,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 4.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 1 915,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	363,8500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 1 915,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	100,5375	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4,78 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	19,2634	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,9130	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	5,2580	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,7648	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 4.5	KNNR 5 0103-0603	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 820,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	260,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	852,8000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	336,2000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	1 722,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	1 722,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 820,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	27,5520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	902,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Materiały pomocnicze	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5 Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych								
1.1. 5.1	KNNR 5 0601-05	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych, drut DFe/Zn Fi 8mm przedmiar = 7 774,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,286 r-g/m	r-g	2 223,3640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut DFe/Zn Fi 8mm 1,04 m/m	m	8 084,9600	0,00		0,00	
3*		Wsporniki naciągowe 0,0808 szt/m	szt	628,1392	0,00		0,00	
4*		Wsporniki przelotowe 0,0909 szt/m	szt	706,6566	0,00		0,00	
5*		Złączki przelotowe kablukowe naprężające 0,1212 szt/m	szt	942,2088	0,00		0,00	
6*		Złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	233,2200	0,00		0,00	
7*		Uchwyt betonowy 0,5 szt/m	szt	3 887,0000	0,00		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 5.2	KNNR 5 0615-06	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 5m przedmiar = 17,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,46 r-g/kpl	r-g	41,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 5m 1 szt/kpl	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 5.3	KNNR 5 0615-07	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 6m przedmiar = 46,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,71 r-g/kpl	r-g	124,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 6m 1 szt/kpl	szt	46,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 5.4	KNNR 5 0615-07	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 7m przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,71 r-g/kpl	r-g	8,1300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 7m 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNRW 9 5.5 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 58,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	12,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	58,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.6 0612-03		Złącze krzyżowe przedmiar = 163,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/szt	r-g	32,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze krzyżowe 1 szt/szt	szt	163,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KSNR 5 5.7 0406-0702		Wypust ekwipotencjalny przedmiar = 177,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	290,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust ekwipotencjalny 1 szt/szt	szt	177,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.8 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm przedmiar = 2 303,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	667,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	2 395,1200	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	2 556,3300	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	46,0600	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	13,8180	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	67,7082	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.9 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² (szyny wyrównawcze) przedmiar = 200,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	58,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	222,0000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,2000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	5,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.10 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	58,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	222,0000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,2000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	5,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.11 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	29,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	111,0000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,6000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,9400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 5.12 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 (wypust ekwipotencjalny) przedmiar = 177,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	51,3300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	184,0800	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	196,4700	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,5400	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,0620	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	5,2038	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.13 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 50,80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	14,7320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	52,8320	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	56,3880	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,0160	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,3048	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,4935	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6		Przepusty ognioochronne						
1.1. 6.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 190,00 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	199,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 6.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie przedmiar = 90,00 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	95,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 6.3	KNR GEBE- RIT 215 0317-01	Wypełnienie przepustu masą ognioochronną przedmiar = 280,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	190,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	84,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przepusty ognioochronne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7		Pomiary powykonawcze						
1.1. 7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 228,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	296,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 262,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	461,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 7.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 7.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 227,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	95,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 7.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 7.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 261,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	151,3800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 7.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 7.8 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 666,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	372,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 7.9 1304-03		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,26 r-g/szt	r-g	1,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 7.10 1304-04		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny przedmiar = 162,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	90,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Shell & core

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Poziom 02						
1.2.1		Kable i przewody						
1.2. KNNR 5 1.1 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 180,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	7,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	187,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.2 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 900,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	41,1300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x4 mm2 1,04 m/m	m	936,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.3 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 2x1,5 mm2 przedmiar = 450,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	18,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	468,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.4 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 3x1,5 mm2 przedmiar = 4 620,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	187,5720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	4 804,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.5 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 3x2,5 mm2 przedmiar = 5 700,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	231,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	5 928,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.6 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x4 mm2 przedmiar = 1 170,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	53,4690	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	1 216,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.7 0209-03		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0555 r-g/m	r-g	1,6650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.8 0209-03		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0555 r-g/m	r-g	1,6650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.9 0716-02		Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 3x10 mm2 przedmiar = 360,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	55,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x10 mm2 1,04 m/m	m	374,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy (1)	m-g	2,4120	0,00			0,00
5*		0,0067 m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5840	0,00			0,00
6*		0,0044 m-g/m Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,5840	0,00			0,00
7*		0,0044 m-g/m Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,5840	0,00			0,00
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	1.10 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 660,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	40,1940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	686,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	1.11 0204-0601	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 3 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	221,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x4 mm2 1,04 m/m	m	3 432,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	1.12 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 przedmiar = 1 650,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	100,4850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 716,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	1.13 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 przedmiar = 16 940,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1 031,6460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	17 617,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. KNNR 5 1.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 20 900,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1 272,8100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	21 736,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.15 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 3x4 mm2 przedmiar = 4 290,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	288,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	4 461,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.16 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 110,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	7,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	114,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.17 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 110,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	7,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	114,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.18 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm2 przedmiar = 2 016,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	31,8528	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.19 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 2 280,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	36,0240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.20 1203-02		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 718,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	14,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.21 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 1.22 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,9468	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Trasy kablowe						
1.2.2.1		Drabiny kablowe E						
1.2.2.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 5 330,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	179,0880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	5 863,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 2 665,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	260,3705	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	2 665,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm przedmiar = 2 000,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	282,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	2 000,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 572,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	80,6520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	572,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 80,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	16,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	80,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.1.6 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm (zawiera pionowy szachtowy) przedmiar = 13,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,6650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	13,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.1.7 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) przedmiar = 800,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	672,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	800,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe E
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Drabiny kablowe PH90						
2.2								
1.2. KNNR 5 2.2.1 1201-02		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 1 290,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	43,3440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 419,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.2.2 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 645,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	63,0165	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	645,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.2.3 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 615,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	86,7150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	615,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.2.4 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.2.5 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 10,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.2.6 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S600mm H60mm G1,5mm przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.2.7 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 194,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	162,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	194,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jmk	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Oświetlenie						
1.2.3.1		Oświetlenie podstawowe						
1.2.3.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 1 268,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	342,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	5 072,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 85,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	87,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	85,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.1.3	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 140,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	182,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	140,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 59,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	60,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	59,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 99,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	128,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	99,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1.6 0501-03		Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	3,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNNR 5 3.1.7 0503-02		Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 112,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	70,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	112,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNNR 5 3.1.8 0503-02		Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNNR 5 3.1.9 0502-03		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 79,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	58,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	79,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0502-02 10		Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 109,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	67,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	109,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0502-03 11		Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 33,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	24,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	33,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0502-03 12		Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	8,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0502-03 13		Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 90,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	66,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	90,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0502-03 14		Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 55,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	40,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	55,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0502-03 15		Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 63,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	46,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	63,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0501-02 16		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 155,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	159,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	155,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0502-03 17		Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 165,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	122,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	165,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 0502-02 18		Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	4,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
3.1. 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm ²						
19		przedmiar = 1 268,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	25,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.2. KNR 5-08 3.2.1 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 513,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	138,5100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	2 052,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.2 0503-01		Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 64,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	55,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	64,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.3 0503-01		Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 98,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	84,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	98,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.4 0503-01		Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 72,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	61,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.5 0503-01		Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 55,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	47,3000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	55,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 45,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	21,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	45,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.7 0502-01		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 43,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	20,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	43,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.8 0502-01		Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 70,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	32,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	70,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.9 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 60,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	28,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2. 0502-01 10		Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	2,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2. 0301-03 11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 513,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	65,6640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	1 026,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2. 0303-01 12		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 513,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	178,0110	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	513,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2. 1203-08 13		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 513,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	10,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Osprzęt instalacyjny						
1.2.4.1		Wypusty trójfazowe						
1.2.4.1.1	KSNR 5 0406-0702	Wypust 3-fazowy przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	82,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 3-fazowy 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wypusty trójfazowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.2		Wypusty jednofazowe						
1.2. KSNR 5 4.2.1 0406-0402		Wypust 1-fazowy przedmiar = 319,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,89 r-g/szt	r-g	602,9100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 1-fazowy 1 szt/szt	szt	319,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KSNR 5 4.2.2 0406-0702		Wypust ekwipotentjalny przedmiar = 34,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	55,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust ekwipotentjalny 1 szt/szt	szt	34,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Wypusty jednofazowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Czujki ruchu						
4.3								
1.2.	KNR 5-06	Instalowanie czujek, montowanych kołkami	szt					
4.3.1	1606-04	rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 204,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II	r-g	202,6128	0,00	0,00		
		1,04*0,955=0,9932 r-g/szt						
2*		Monter grupa III	r-g	214,3020	0,00	0,00		
		1,1*0,955=1,0505 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	408,0000	0,00		0,00	
		2 szt/szt						
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	204,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Czujki ruchu
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.4		Łączniki						
1.2. KNNR 5 4.4.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 400,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	36,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 400,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	33,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	400,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.3 0307-01		Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 62,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	14,3220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	62,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	62,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.4 0306-02		Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	11,3760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.5 0306-02		Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	4,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.6 0306-04		Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	1,6170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.7 0306-04		Łącznik krzyżowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1,02 szt/szt	szt	1,0200	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.8 0306-04		Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 53,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	12,2430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 1 szt/szt	szt	53,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	53,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.9 0306-04		Łącznik schodowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	2,3100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. KNNR 5 4.4. 0306-03 10		Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	6,9930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4. 0306-02 11		Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 64,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	20,2240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	128,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	64,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4. 1203-08 12		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 400,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	8,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Łączniki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.5		Gniazda wtykowe						
1.2. KNNR 5 4.5.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 1 207,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	110,3198	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 1 207,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	101,3880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	1 207,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5.3 0308-02		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 531,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	144,9630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	531,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	531,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5.4 0308-05		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	13,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5.5 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 38,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	20,7480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	76,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	38,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5.6 0308-05		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 55,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	28,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	110,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	55,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5.7 0308-02		Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	6,5520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5.8 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	13,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5.9 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo ek- wipotentcyjne + ramka przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	2,1840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo ekwipotencjalne 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5. 0308-02 10		Zestaw - gniazdo pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 180,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	98,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	180,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	180,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.5. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 1 207,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	24,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Gniazda wtykowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5		Materiały pomocnicze						
1.2. KNNR 5 5.1 0102-07		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 2 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	182,8160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	2 412,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.2 1207-09		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 2 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	440,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.3 1208-02		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 2 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	121,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.4 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 5,80 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	23,3740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	1,1078	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	6,3800	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,9280	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.5 0103-0603		Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 990,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	314,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	1 029,6000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	405,9000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	2 079,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	2 079,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 990,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	33,2640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 089,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Materiały pomocnicze
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.2. KNNR 5 6.1 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm przedmiar = 4 140,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	1 200,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	4 305,6000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	4 595,4000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	82,8000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	24,8400	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	121,7160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNRW 9 6.2 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 69,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	15,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	69,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.3 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 (szyny wyrównawcze) przedmiar = 1 035,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	300,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	1 076,4000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	1 148,8500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	20,7000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	6,2100	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	30,4290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.4 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	232,0000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	888,0000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	16,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	4,8000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	23,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	232,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	888,0000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	16,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	4,8000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	23,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 (wypust ekwipotencjalny) przedmiar = 680,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	197,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	707,2000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	754,8000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	13,6000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	4,0800	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	19,9920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.7 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 83,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	24,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	86,3200	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	92,1300	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,6600	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,4980	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,4402	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja połączeń wyrównawczych			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7		Przepusty ognioochronne						
1.2. KNNR 5 7.1 1209-0701		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 400,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	420,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 7.2 1209-1101		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie przedmiar = 120,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	127,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR GEBE- 7.3 RIT 215 0317-01		Wypełnienie przepustu masą ognioochronną przedmiar = 520,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	353,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	156,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przepusty ognioochronne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8		Pomiary powykonawcze						
1.2. 8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 874,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	1 136,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 8.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 2,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 8.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 8.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 873,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	366,6600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 8.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 8.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	0,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 8.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. KNNR 5 8.8 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 978,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	547,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.2. KNNR 5 8.9 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.2. KNNR 5 8.10 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 1 002,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	280,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom 02				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Poziom 01						
1.3.1		Rozdzielnice						
1.3.1.1		Rozdzielnice medyczne						
1.3.1.1.1		Rozdzielnica 01/3/IT1						
1.3.1.1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 01/3/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/3/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.1.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	8,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.1.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.1.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5	1.1. 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.6		przedmiar = 1,00 próba						
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5	1.1. 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba					
1.7		przedmiar = 3,00 próba						
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/3/IT1			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/3/IT2						
1.1.2								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		Elektromonter grupa III						
3*		0,59 r-g/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/3/IT2, wymiar 550x(1850+50)	kpl					
1.1.	0101-02	mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III						
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- M --						
3*		Rozdzielnica 01/3/IT2, wymiar 550x(1850+50)	%	2,5000	0,00		0,00	
		mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
4*		Materiały inne (Materiały)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 24,00 szt						
2.3		-- R --	r-g	8,1600	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 1,00 kpl						
2.5		-- R --	r-g	4,5000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 2.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 2.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 2,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,5400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/3/IT2			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/3/IT3						
1.1.3								
1.3. 1.1. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 01/3/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/3/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 8,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/3/IT3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/4/IT1						
1.1.4								
1.3. 1.1. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 01/4/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 4.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 4.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/IT1			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/4/IT2						
1.1.5								
1.3. 1.1. 5.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 01/4/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 5.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 5.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/IT2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/4/IT3						
1.1.6								
1.3. 1.1. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 6.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 01/4/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 6.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 6.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 6.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 6.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 6.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/IT3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/4/IT4						
1.1.7								
1.3. 1.1. 7.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 7.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 01/4/IT4, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/IT4, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 7.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 7.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 7.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 7.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 7.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/IT4			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/4/IT5						
1.1.8								
1.3. 1.1. 8.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 8.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 01/4/IT5, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/IT5, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 8.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 8.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 8.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 8.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 8.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/IT5			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/4/IT6						
1.1.9								
1.3. 1.1. 9.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 9.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 01/4/IT6, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/4/IT6, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 9.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 9.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 9.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 9.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 9.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/IT6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/4/IT7						
1.1.								
10								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
10.1								
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		2,26 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/4/IT7, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
10.2								
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Rozdzielnica 01/4/IT7, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 31,00 szt						
10.3								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	10,5400	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
10.4								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 2,00 kpl						
10.5								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	9,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 10.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 10.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/IT7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/4/IT8						
1.1.								
11								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
11.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/4/IT8, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
11.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica 01/4/IT8, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 24,00 szt						
11.3								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	8,1600	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
11.4								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 2,00 kpl						
11.5								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 11.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 11.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 3,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/4/IT8			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT1						
1.1.								
12								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
12.1								
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		2,26 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
12.2								
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Rozdzielnica 01/9/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 37,00 szt						
12.3								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	12,5800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
12.4								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
12.5								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 12.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 12.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 8,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT2						
1.1.								
13								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
13.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
13.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica 01/9/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 37,00 szt						
13.3								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	12,5800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
13.4								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
13.5								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 13.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 13.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT3						
1.1.								
14								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w beto- nie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.1.	0401-06							
14.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkład- kami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg pro- jektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1.1.	0101-02							
14.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/9/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg pro- jektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401							
14.3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	12,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.1.	1301-03							
14.4								
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego za każde następne 5 pól przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1.1.	1301-04							
14.5								
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	13,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 14.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 14.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 10,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT4						
1.1.								
15								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w beto- nie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.1.	0401-06							
15.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkład- kami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT4, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg pro- jektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1.1.	0101-02							
15.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/9/IT4, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg pro- jektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401							
15.3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	12,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.1.	1301-03							
15.4								
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego za każde następne 5 pól przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1.1.	1301-04							
15.5								
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	13,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 15.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 15.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT5						
1.1.								
16								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
16.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT5, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
16.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica 01/9/IT5, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 37,00 szt						
16.3								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	12,5800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
16.4								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
16.5								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 16.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 16.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT5			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT6						
1.1.								
17								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
17.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT6, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
17.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica 01/9/IT6, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 37,00 szt						
17.3								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	12,5800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
17.4								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
17.5								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 17.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 17.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 8,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT7						
1.1.								
18								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
18.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT7, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
18.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica 01/9/IT7, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 37,00 szt						
18.3								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	12,5800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
18.4								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
18.5								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 18.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 18.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT8						
1.1.								
19								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
19.1								
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		2,26 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT8, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
19.2								
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Rozdzielnica 01/9/IT8, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 37,00 szt						
19.3								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	12,5800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
19.4								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
19.5								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 19.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 19.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT9						
1.1.								
20								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
20.1								
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		2,26 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT9, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
20.2								
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Rozdzielnica 01/9/IT9, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 37,00 szt						
20.3								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	12,5800	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
20.4								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
20.5								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 20.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 20.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT10						
1.1.								
21								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w beto- nie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.1.	0401-06							
21.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkład- kami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT10, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg pro- jektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1.1.	0101-02							
21.2								
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/9/IT10, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg pro- jektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401							
21.3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	12,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.1.	1301-03							
21.4								
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego za każde następne 5 pól przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1.1.	1301-04							
21.5								
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	13,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 21.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 21.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT11						
1.1.								
22								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
22.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT11, wymiar 550x(1850+50)	kpl					
1.1.	0101-02	mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
22.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica 01/9/IT11, wymiar 550x(1850+50)	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 25,00 szt						
22.3								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	8,5000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
22.4								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 2,00 kpl						
22.5								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 22.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 22.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 3,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 01/9/IT12						
1.1.								
23								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
23.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/9/IT12, wymiar 550x(1850+50)	kpl					
1.1.	0101-02	mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
23.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica 01/9/IT12, wymiar 550x(1850+50)	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)						
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 25,00 szt						
23.3								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	8,5000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
23.4								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 2,00 kpl						
23.5								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-01 23.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 23.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 3,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/9/IT12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice medyczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Kable i przewody						
1.3. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 315,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	12,7890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	327,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	8,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	218,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 2.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 315,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	14,3955	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x4 mm2 1,04 m/m	m	327,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	24,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	624,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 przedmiar = 3 972,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	161,2632	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m	4 130,8800	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.6 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 4 016,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	163,0496	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m	4 176,6400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.7 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x4 mm2 przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	27,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x4 mm2	m	624,0000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.8 0209-03		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x6 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0555 r-g/m	r-g	1,6650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x6 mm2	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.9 0716-02		Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 3x10 mm2 przedmiar = 420,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	65,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x10 mm2	m	436,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,8140	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,8480	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,8480	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,8480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.10 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x16 mm2 przedmiar = 660,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	102,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x16 mm2 1,04 m/m	m	686,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,4220	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,9040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,9040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,9040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.11 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 1 155,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	70,3395	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 201,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.12 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 770,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	46,8930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	800,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.13 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 1 155,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	77,6160	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel N2XH 2x4 mm2	m	1 201,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 2x1,5 mm2 przedmiar = 2 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	133,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2 288,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.15 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 14 561,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	886,7649	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	15 143,440 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.16 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 14 726,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	896,8134	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	15 315,040 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.17 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x4 mm2 przedmiar = 2 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	147,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	2 288,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.18 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x6 mm2 przedmiar = 220,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	14,7840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x6 mm2 1,04 m/m	m	228,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.19 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm2 przedmiar = 1 772,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	27,9976	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.20 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm2 przedmiar = 1 649,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	26,0542	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.21 1203-02		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm2 przedmiar = 324,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	6,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.22 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm2 przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,2772	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.23 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm2 przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,1046	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 2.24 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm2 przedmiar = 66,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,7358	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Trasy kablowe						
1.3.3.1		Drabiny kablowe E						
1.3.3.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 2 924,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	98,2464	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	3 216,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 1 462,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	142,8374	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	1 462,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm przedmiar = 1 031,25 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	145,4063	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	1 031,2500	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 7,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	1,0575	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	7,5000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 412,50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	84,5625	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	412,5000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1.6 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm (zawiera pionowy szachtowy) przedmiar = 11,25 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,3063	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	11,2500	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1.7 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) przedmiar = 439,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	368,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	439,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe E
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Drabiny kablowe PH90						
3.2								
1.3. KNNR 5 3.2.1 1201-02		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 916,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	30,7776	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 007,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.2 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 458,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	44,7466	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	458,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.3 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm przedmiar = 7,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	1,0575	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	7,5000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.4 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 262,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	37,0125	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	262,5000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.5 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 187,50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	38,4375	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	187,5000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.6 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 137,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	115,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	137,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe PH90
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4		Oświetlenie						
1.3.4.1		Oświetlenie podstawowe						
1.3.4.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 944,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	254,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	3 776,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.4.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 45,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	46,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	45,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.4.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 14,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	14,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.4.1.4	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 52,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	53,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	52,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.4.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 25,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	32,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1.6 0501-02		Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 45,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	46,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	45,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1.7 0501-03		Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 63,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	81,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	63,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1.8 0501-03		Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	1,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1.9 0503-02		Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 111,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	69,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	111,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0503-02 10		Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 11		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 31,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	22,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	31,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-02 12		Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 44,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	27,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-02 13		Oprawa o symbolu F2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	6,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu F2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 14		Oprawa o symbolu F3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 39,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	28,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu F3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	39,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 15		Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 22,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	16,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 16		Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 44,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	32,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 17		Oprawa o symbolu G2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 18		Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 27,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	19,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	27,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 19		Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 21,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	15,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	21,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 20		Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	4,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 21		Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	17,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 22		Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	7,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0501-02 23		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 122,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	125,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	122,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0501-02 24		Oprawa o symbolu K1N - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	24,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1N - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 25		Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 80,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	59,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	80,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-03 26		Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.1. 0502-04 27		Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 75,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	69,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	75,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
4.1. 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm ²						
28		przedmiar = 944,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jmk	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 4.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.3. 4.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przedmiar = 438,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	118,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	1 752,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 61,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	52,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	61,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 33,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	28,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	33,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 85,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	73,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	85,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 29,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	24,9400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	29,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	11,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2.7 0502-01		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 71,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	33,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	71,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2.8 0502-01		Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 15,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	7,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2.9 0502-01		Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 49,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	23,0300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	49,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2. 0502-01 10		Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 64,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	30,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	64,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2. 0502-01 11		Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 7,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	3,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2. 0301-03 12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 438,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	56,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	876,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2. 0303-01 13		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 438,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	151,9860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	438,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.2. 1203-08 14		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm2 przedmiar = 438,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	8,7600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie			
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.5		Osprzęt instalacyjny						
1.3.5.1		Wypusty trójfazowe						
1.3.5.1.1	KSNR 5 0406-0702	Wypust 3-fazowy przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	4,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 3-fazowy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wypusty trójfazowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 5.2		Wypusty jednofazowe						
1.3. 5.2.1	KSNR 5 0406-0402	Wypust 1-fazowy przedmiar = 366,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,89 r-g/szt	r-g	691,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 1-fazowy 1 szt/szt	szt	366,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. 5.2.2	KSNR 5 0406-0702	Wypust ekwipotentjalny przedmiar = 35,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	57,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust ekwipotentjalny 1 szt/szt	szt	35,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Wypusty jednofazowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Czujki ruchu						
5.3								
1.3.	KNR 5-06	Instalowanie czujek, montowanych kołkami	szt					
5.3.1	1606-04	rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 111,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II	r-g	110,2452	0,00	0,00		
		1,04*0,955=0,9932 r-g/szt						
2*		Monter grupa III	r-g	116,6055	0,00	0,00		
		1,1*0,955=1,0505 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	222,0000	0,00		0,00	
		2 szt/szt						
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	111,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Czujki ruchu
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 5.4		Łączniki						
1.3. KNNR 5 5.4.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 209,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	19,1026	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 209,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	17,5560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	209,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4.3 0307-01		Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	12,0120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4.4 0306-02		Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 59,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	9,3220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	59,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	59,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4.5 0306-02		Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 31,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	4,8980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	31,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna	szt	31,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4.6 0306-04		Łącznik krzyżowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4.7 0306-04		Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	2,0790	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4.8 0306-04		Łącznik schodowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	6,6990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4.9 0306-03		Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	4,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 5.4. 0307-02 10		Łącznik świecznikowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,294 r-g/szt	r-g	0,2940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.4. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 209,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	4,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Łączniki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 5.5		Gniazda wtykowe						
1.3. KNNR 5 5.5.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 838,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	76,5932	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 838,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	70,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	838,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5.3 0308-02		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 224,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	61,1520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	224,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	224,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5.4 0308-05		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 43,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	11,3090	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	43,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	43,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5.5 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 118,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	64,4280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	236,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	118,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5.6 0308-05		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	37,8720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	144,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5.7 0308-02		Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	6,5520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5.8 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	16,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5.9 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo ek- wipotentcyjne + ramka przedmiar = 11,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	12,0120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo ekwipotencjalne 2 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5. 0308-02 10		Zestaw - gniazdo pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 35,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	19,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	35,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	35,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.5. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 838,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	16,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Gniazda wtykowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.6		Materiały pomocnicze						
1.3. KNNR 5 6.1 0102-07		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 1 342,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	105,7890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	1 396,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.2 1207-09		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 1 342,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	255,0750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.3 1208-02		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 1 342,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	70,4813	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.4 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3,36 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	13,5408	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,6418	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	3,6960	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,5376	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.5 0103-0603		Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 573,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	182,2140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	595,9200	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	234,9300	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	1 203,3000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	1 203,3000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 573,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	19,2528	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	630,3000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Materiały pomocnicze
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.7		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.3. KNNR 5 7.1 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm przedmiar = 1 035,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	300,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	1 076,4000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	1 148,8500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	20,7000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	6,2100	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	30,4290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNRW 9 7.2 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	3,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 7.3 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² (szyny wyrównawcze) przedmiar = 259,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	75,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² 1,04 m/m	m	269,3600	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	287,4900	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	5,1800	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,5540	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	7,6146	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 7.4 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm ² przedmiar = 225,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	65,2500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	234,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	249,7500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,3500	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	6,6150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 7.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 225,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	65,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	234,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	249,7500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,3500	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	6,6150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 7.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 (wypust ekwipotencjalny) przedmiar = 690,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	200,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	717,6000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	765,9000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	13,8000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	4,1400	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	20,2860	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 7.7 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 48,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	13,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	49,9200	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	53,2800	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,9600	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,2880	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,4112	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja połączeń wyrównawczych			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.8		Przepusty ognioochronne						
1.3. 8.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 206,00 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	216,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 8.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie przedmiar = 19,00 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	20,1400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 8.3	KNR GEBE- RIT 215 0317-01	Wypełnienie przepustu masą ognioochronną przedmiar = 225,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	153,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	67,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przepusty ognioochronne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.9		Pomiary powykonawcze						
1.3. KNNR 5 9.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 650,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	845,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 9.2 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 9.3 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 649,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	272,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 9.4 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 9.5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 700,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	392,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 9.6 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 9.7 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 773,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	216,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Pomiary powykonawcze		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Poziom 01
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Poziom 0						
1.4.1		Rozdzielnice						
1.4.1.1		Rozdzielnice medyczne						
1.4.1.1.1		Rozdzielnica 00/2/IT1						
1.4.1.1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.1.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 00/2/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/2/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.1.3	KNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 31,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,5400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.1.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.1.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5	1.1. 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1.6		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5	1.1. 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1.7		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica 00/2/IT1			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Rozdzielnica 00/2/IT2						
1.1.2								
1.4. 1.1. 2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 1.1. 2.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 00/2/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/2/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 1.1. 2.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 31,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,5400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 1.1. 2.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 1.1. 2.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. KNNR 5 1.1. 1305-01 2.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 1.1. 1305-02 2.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/IT2			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Rozdzielnica 00/2/IT3						
1.1.3								
1.4. 1.1. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 1.1. 3.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica 00/2/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/2/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 1.1. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 31,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,5400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 1.1. 3.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 1.1. 3.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. KNNR 5 1.1. 1305-01 3.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 1.1. 1305-02 3.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 9,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/IT3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice medyczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Kable i przewody						
1.4. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 735,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	29,8410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	764,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 180,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	7,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	187,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 2.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 495,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	22,6215	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x4 mm2 1,04 m/m	m	514,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 przedmiar = 645,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	26,1870	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	670,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 przedmiar = 4 072,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	165,3232	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m	4 234,8800	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.4. KNNR 5 2.6 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 4 118,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	167,1908	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m	4 282,7200	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.4. KNNR 5 2.7 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x4 mm2 przedmiar = 945,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	43,1865	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x4 mm2	m	982,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.4. KNNR 5 2.8 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	2,7420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.4. KNNR 5 2.9 0716-02		Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 3x25 mm2 przedmiar = 140,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	21,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x25 mm2	m	145,6000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,9380	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,6160	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,6160	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,6160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.10 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 2 695,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	164,1255	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2 802,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.11 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 660,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	40,1940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	686,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.12 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 1 815,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	121,9680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x4 mm2 1,04 m/m	m	1 887,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.13 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 przedmiar = 2 365,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	144,0285	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2 459,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 przedmiar = 14 932,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	909,3588	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	15 529,280 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.15 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 15 098,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	919,4682	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	15 701,920 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.16 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 3x4 mm2 przedmiar = 3 465,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	232,8480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	3 603,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.17 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	14,7840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	228,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.18 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm2 przedmiar = 1 813,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	28,6454	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. KNNR 5 2.19 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 1 681,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	26,5598	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.20 1203-02		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 444,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	8,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.21 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,4536	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3		Trasy kablowe						
1.4.3.1		Drabiny kablowe E						
1.4.3.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 7 560,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	254,0160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	8 316,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4.3.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 3 780,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	369,3060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	3 780,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4.3.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm przedmiar = 3 170,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	446,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	3 170,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4.3.1.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	123,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	600,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4.3.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm (zawiera pionowy szacht) przedmiar = 10,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt					
3.1.6 1105-10		przedmiar = 1 134,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	952,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt	1 134,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe E
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Drabiny kablowe PH90						
3.2								
1.4. KNNR 5	1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 1 210,00 szt	szt					
3.2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	40,6560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 331,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5	1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 605,00 szt	szt					
3.2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	59,1085	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	605,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5	1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 165,00 m	m					
3.2.3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	23,2650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	165,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5	1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 440,00 m	m					
3.2.4								
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	90,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	440,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5	1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt					
3.2.5		przedmiar = 181,00 szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	152,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt	181,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jmk	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4		Oświetlenie						
1.4.4.1		Oświetlenie podstawowe						
1.4.4.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 1 153,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	311,3100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	4 612,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.4.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 114,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	117,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	114,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.4.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 25,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	25,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.4.1.4	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 25,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	25,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.4.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	7,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1.6 0501-03		Oprawa o symbolu A5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 50,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	65,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1.7 0501-03		Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	14,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1.8 0501-02		Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 56,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	57,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	56,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1.9 0501-03		Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 47,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	61,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	47,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0501-03 10		Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 34,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	44,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	34,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0503-02 11		Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 132,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	83,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	132,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0503-02 12		Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 66,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	41,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	66,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 13		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 45,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	33,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	45,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-02 14		Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 69,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	42,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	69,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-02 15		Oprawa o symbolu F2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 57,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	35,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu F2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	57,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 16		Oprawa o symbolu F3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 75,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	55,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu F3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	75,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 17		Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 29,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	21,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	29,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 18		Oprawa o symbolu FTW - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	6,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu FTW - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 19		Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 105,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	77,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	105,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 20		Oprawa o symbolu G2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 21		Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 22		Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 23		Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	17,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0501-02 24		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 76,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	78,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	76,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0501-02 25		Oprawa o symbolu K1N - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 32,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	32,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1N - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0501-02 26		Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	16,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 27		Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 42,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	31,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	42,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-02 28		Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 220,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	136,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	220,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-03 29		Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 15,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	11,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 0502-04 30		Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 23,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	21,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	23,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1. 1203-08 31		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 1 153,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	23,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie podstawowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jml	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 4.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.4. 4.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 610,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	164,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	2 440,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. 4.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 150,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	129,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	150,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. 4.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 111,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	95,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	111,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. 4.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 111,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	95,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	111,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. 4.2.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 40,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	34,4000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 47,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	22,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	47,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.2.7 0502-01		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 32,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	15,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.2.8 0502-01		Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 38,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	17,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	38,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.2.9 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 67,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	31,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	67,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.2. 0502-01 10		Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 14,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	6,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.2. 0301-03 11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 610,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	78,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	1 220,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.2. 0303-01 12		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 610,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	211,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	610,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.2. 1203-08 13		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 610,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	12,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5		Osprzęt instalacyjny						
1.4.5.1		Wypusty trójfazowe						
1.4.5.1.1	KSNR 5 0406-0702	Wypust 3-fazowy przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	24,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 3-fazowy 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wypusty trójfazowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.2		Wypusty jednofazowe						
1.4. 5.2.1	KSNR 5 0406-0402	Wypust 1-fazowy przedmiar = 440,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,89 r-g/szt	r-g	831,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 1-fazowy 1 szt/szt	szt	440,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.4. 5.2.2	KSNR 5 0406-0702	Wypust ekwipotentjalny przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	37,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust ekwipotentjalny 1 szt/szt	szt	23,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Wypusty jednofazowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Czujki ruchu						
5.3								
1.4.	KNR 5-06	Instalowanie czujek, montowanych kołkami	szt					
5.3.1	1606-04	rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 84,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II	r-g	83,4288	0,00	0,00		
		1,04*0,955=0,9932 r-g/szt						
2*		Monter grupa III	r-g	88,2420	0,00	0,00		
		1,1*0,955=1,0505 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	168,0000	0,00		0,00	
		2 szt/szt						
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	84,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Czujki ruchu
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.4		Łączniki						
1.4. KNNR 5 5.4.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 481,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	43,9634	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 481,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	40,4040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	481,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4.3 0307-01		Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	15,7080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	68,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	68,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4.4 0306-02		Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 83,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	13,1140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	83,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	83,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4.5 0306-02		Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 47,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	7,4260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	47,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	47,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4.6 0306-04		Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	1,1550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4.7 0306-04		Łącznik krzyżowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	1,1550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1,02 szt/szt	szt	5,1000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4.8 0306-04		Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 39,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	9,0090	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4.9 0306-04		Łącznik schodowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 39,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	9,0090	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. KNNR 5 5.4. 0306-03 10		Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 69,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	13,0410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	69,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	69,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4. 0306-02 11		Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 63,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	19,9080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	126,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	63,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.4. 1203-08 12		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 481,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	9,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Łączniki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Gniazda wtykowe						
5.5								
1.4. KNNR 5 5.5.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 1 174,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	107,3036	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 1 174,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	98,6160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	1 174,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5.3 0308-02		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 303,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	82,7190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	303,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	303,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5.4 0308-05		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 39,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	10,2570	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5.5 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 158,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	86,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	316,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	158,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5.6 0308-05		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	25,2480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	96,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5.7 0308-02		Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	19,6560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5.8 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	39,3120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5.9 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo ek- wipotentcyjne + ramka przedmiar = 29,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	31,6680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	58,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo ekwipotencjalne 2 szt/szt	szt	58,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5. 0308-02 10		Zestaw - gniazdo pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	26,2080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.5. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 1 174,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	23,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Gniazda wtykowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.6		Materiały pomocnicze						
1.4. 6.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 2 302,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	181,4370	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	2 394,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 6.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 2 302,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	437,4750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 2 302,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	120,8813	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 6.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 5,76 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	23,2128	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	1,1002	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	6,3360	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,9216	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 6.5	KNNR 5 0103-0603	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 987,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	313,8660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	1 026,4800	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	404,6700	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	2 072,7000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	2 072,7000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 6.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 987,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	33,1632	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 085,7000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Materiały pomocnicze
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.7		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.4. KNNR 5 7.1 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm przedmiar = 1 575,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	456,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	1 638,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	1 748,2500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	31,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	9,4500	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	46,3050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNRW 9 7.2 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	27,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 7.3 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 (szyny wyrównawcze) przedmiar = 393,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	113,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	408,7200	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	436,2300	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	7,8600	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	2,3580	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	11,5542	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 7.4 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 przedmiar = 225,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	65,2500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	234,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	249,7500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,3500	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	6,6150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 7.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 225,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	65,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	234,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	249,7500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,3500	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	6,6150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 7.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 (wypust ekwipotencjalny) przedmiar = 337,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	97,8750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	351,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	374,6250	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	6,7500	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	2,0250	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	9,9225	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 7.7 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 82,50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	23,9250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	85,8000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	91,5750	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,6500	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,4950	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,4255	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja połączeń wyrównawczych			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.8		Przepusty ognioochronne						
1.4. 8.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 473,00 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	496,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. 8.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie przedmiar = 8,00 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	8,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. 8.3	KNR GEBE- RIT 215 0317-01	Wypełnienie przepustu masą ognioochronną przedmiar = 481,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	327,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	144,3000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przepusty ognioochronne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.9		Pomiary powykonawcze						
1.4. KNNR 5 9.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 1 016,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	1 320,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 9.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	7,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 9.3 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 9.4 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1 015,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	426,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 9.5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 9.6 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 3,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	1,7400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 9.7 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. KNNR 5 9.8 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 1 067,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	597,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.4. KNNR 5 9.9 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.4. KNNR 5 9.10 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 1 056,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	295,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom 0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Poziom 1						
1.5.1		Kable i przewody						
1.5.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	6,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	1,8270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	46,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5.1.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 555,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	25,3635	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x4 mm2 1,04 m/m	m	577,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH ₂ 2x1,5 mm2 przedmiar = 255,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	10,3530	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	265,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH ₂ 3x1,5 mm2 przedmiar = 4 673,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	189,7238	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	4 859,9200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.6 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 4 583,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	186,0698	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	4 766,3200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.7 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x4 mm2 przedmiar = 1 058,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	48,3506	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	1 100,3200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.8 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	2,7420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.9 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 550,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	33,4950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	572,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.10 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 165,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	10,0485	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	171,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.11 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 2 035,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	136,7520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x4 mm2 1,04 m/m	m	2 116,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.12 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 przedmiar = 935,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	56,9415	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	972,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.13 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 przedmiar = 17 133,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1 043,3997	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	17 818,320 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 1.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 przedmiar = 16 803,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1 023,3027	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	17 475,120 0	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 1.15 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH ₂ o 3x4 mm ² przedmiar = 3 878,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	260,6016	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 3x4 mm ² 1,04 m/m	m	4 033,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 1.16 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH ₂ o 5x2,5 mm ² przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	14,7840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 5x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	228,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 1.17 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 1 923,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	30,3834	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 1.18 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 1 849,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	29,2142	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 1.19 1203-02		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 497,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	9,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Trasy kablowe						
1.5.2.1		Drabiny kablowe E						
1.5.2.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 4 622,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	155,2992	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	5 084,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 2 311,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	225,7847	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	2 311,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm przedmiar = 1 777,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	250,6275	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	1 777,5000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 22,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	3,1725	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	22,5000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 510,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	104,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	510,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt					
2.1.6 1105-10		przedmiar = 693,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	582,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt	693,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe E
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 2.2		Drabiny kablowe PH90						
1.5. 2.2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 1 420,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	47,7120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 562,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 710,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	69,3670	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	710,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 710,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	100,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	710,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 213,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	178,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	213,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jmk	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3		Oświetlenie						
1.5.3.1		Oświetlenie podstawowe						
1.5.3.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 929,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	250,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	3 716,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.3.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 151,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	155,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	151,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.3.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 37,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	38,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	37,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 19,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	19,5700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	19,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.3.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu A5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	7,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1.6 0501-03		Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 114,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	148,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	114,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1.7 0501-02		Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 37,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	38,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	37,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1.8 0501-03		Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	26,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1.9 0501-03		Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	31,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0503-02 10		Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 30,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	18,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0503-02 11		Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 48,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	30,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 12		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 33,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	24,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	33,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-02 13		Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 31,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	19,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	31,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 14		Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 32,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	23,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 15		Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 40,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	29,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 16		Oprawa o symbolu G2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	6,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 17		Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 18		Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 19		Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 20		Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 75,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	55,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	75,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0501-02 21		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 48,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	49,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0501-02 22		Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	20,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 23		Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 126,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	93,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	126,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-02 24		Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 19,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	11,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	19,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 0502-03 25		Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.1. 1203-08 26		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 929,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	18,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jmk	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 3.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.5. 3.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przedmiar = 573,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	154,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	2 292,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. 3.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 113,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	97,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	113,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. 3.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 223,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	191,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	223,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. 3.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 58,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	49,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	58,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. 3.2.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 61,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	52,4600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	61,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	4,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2.7 0502-01		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2.8 0502-01		Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 32,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	15,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2.9 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 68,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	31,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	68,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2. 0502-01 10		Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	2,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2. 0301-03 11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 573,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	73,3440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	1 146,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2. 0303-01 12		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 573,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	198,8310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	573,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2. 1203-08 13		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 573,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	11,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4		Osprzęt instalacyjny						
1.5.4.1		Wypusty trójfazowe						
1.5.4.1.1	KSNR 5 0406-0702	Wypust 3-fazowy przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	13,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 3-fazowy 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wypusty trójfazowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 4.2		Wypusty jednofazowe						
1.5. 4.2.1	KSNR 5 0406-0402	Wypust 1-fazowy przedmiar = 269,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,89 r-g/szt	r-g	508,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 1-fazowy 1 szt/szt	szt	269,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. 4.2.2	KSNR 5 0406-0702	Wypust ekwipotentjalny przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	13,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust ekwipotentjalny 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Wypusty jednofazowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4.3		Czujki ruchu						
1.5.4.3.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 69,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	68,5308	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	72,4845	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	138,0000	0,00		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	69,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Czujki ruchu
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 4.4		Łączniki						
1.5. 4.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 238,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	21,7532	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. 4.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 238,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	19,9920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	238,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. 4.4.3	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	7,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. 4.4.4	KNNR 5 0306-02	Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	9,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. 4.4.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,5280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.4.6 0306-04		Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.4.7 0306-04		Łącznik krzyżowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.4.8 0306-04		Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	5,3130	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 1 szt/szt	szt	23,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	23,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.4.9 0306-04		Łącznik schodowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	5,7750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. KNNR 5 4.4. 0306-03 10		Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 79,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	14,9310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	79,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	79,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.4. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 238,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	4,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Łączniki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 4.5		Gniazda wtykowe						
1.5. KNNR 5 4.5.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 752,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	68,7328	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.5.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 752,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	63,1680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	752,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.5.3 0308-02		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 252,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	68,7960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	252,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	252,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.5.4 0308-05		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	9,7310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.5.5 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 122,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	66,6120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	244,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	122,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.5.6 0308-05		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 34,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	17,8840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	68,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	34,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.5.7 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	3,2760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.5.8 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo ek- wipotencjalne + ramka przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	1,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo ekwipotencjalne 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 4.5.9 0308-02		Zestaw - gniazdo pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 86,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	46,9560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	86,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	86,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
4.5. 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm ²						
10		przedmiar = 752,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	15,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Gniazda wtykowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.5		Materiały pomocnicze						
1.5. 5.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 1 325,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	104,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	1 378,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 5.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 1 325,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	251,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 5.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 1 325,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	69,5625	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 5.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3,32 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	13,3796	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,6341	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	3,6520	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,5312	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 5.5	KNNR 5 0103-0603	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 568,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	180,6240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	590,7200	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	232,8800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 192,8000	0,00		0,00	
5*		2,1 szt/m						
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1 192,8000	0,00		0,00	
6*		2,1 szt/m						
6*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych	szt					
5.6 1201-02		wstrzeliwanych, ściana lub strop						
		przedmiar = 568,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	19,0848	0,00	0,00		
		0,0336 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	624,8000	0,00		0,00	
3*		1,1 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Materiały pomocnicze
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.6		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.5. KNNR 5 6.1 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm przedmiar = 1 530,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	443,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	1 591,2000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	1 698,3000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	30,6000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	9,1800	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	44,9820	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNRW 9 6.2 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 51,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	11,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	51,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 6.3 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 (szyny wyrównawcze) przedmiar = 382,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	110,9250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	397,8000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	424,5750	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	7,6500	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	2,2950	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	11,2455	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 6.4 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	72,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	277,5000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,5000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	7,3500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 6.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	72,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	277,5000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,5000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	7,3500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 6.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 (wypust ekwipotencjalny) przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	43,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	166,5000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,9000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	4,4100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 6.7 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 47,50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	13,7750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	49,4000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	52,7250	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,9500	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,2850	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,3965	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja połączeń wyrównawczych			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.7		Przepusty ognioochronne						
1.5. KNNR 5 7.1 1209-0701		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 235,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	246,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 7.2 1209-1101		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	5,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. KNR GEBE- 7.3 RIT 215 0317-01		Wypełnienie przepustu masą ognioochronną przedmiar = 240,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	163,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	72,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przepusty ognioochronne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.8		Pomiary powykonawcze						
1.5. KNNR 5 8.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 721,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	937,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 8.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 8.3 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 8.4 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 720,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	302,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 8.5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 8.6 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	0,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 8.7 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. KNNR 5 8.8 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 754,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	422,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 8.9 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 8.10 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 660,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	184,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1 981,9000	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa III	r-g	72,3129	0,00	0,00
3.	Elektromonterzy gr.III	r-g	754,1444	0,00	0,00
4.	Monter grupa II	r-g	464,8176	0,00	0,00
5.	Monter grupa III	r-g	491,6340	0,00	0,00
6.	Robotnicy	r-g	79 653,6967	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	11 006,3200	0,00	0,00
2.	By-pass zewnętrzny UPS, obudowa stalowa IP30, z napędami wy- prowadzonymi na drzwi szafy, napięcie pracy 690V	szt	1,0000	0,00	0,00
3.	By-pass zewnętrzny UPS, obudowa stalowa IP30, z napędami wy- prowadzonymi na drzwi szafy, napięcie pracy 690V'	szt	1,0000	0,00	0,00
4.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	4,3968	0,00	0,00
5.	Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	468,0000	0,00	0,00
6.	Drabina kablowa E S100mm H60mm G1,5mm	m	679,0000	0,00	0,00
7.	Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm	m	795,0000	0,00	0,00
8.	Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm	m	1 318,0000	0,00	0,00
9.	Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm	m	679,5000	0,00	0,00
10.	Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm	m	232,0000	0,00	0,00
11.	Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm	m	7 989,7500	0,00	0,00
12.	Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm	m	829,2500	0,00	0,00
13.	Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm	m	7,5000	0,00	0,00
14.	Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm	m	1 881,5000	0,00	0,00
15.	Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm	m	724,5000	0,00	0,00
16.	Drabina kablowa PH90 S400mm H60mm G1,5mm	m	113,0000	0,00	0,00
17.	Drabina kablowa PH90 S600mm H60mm G1,5mm	m	122,0000	0,00	0,00
18.	Drut DFe/Zn Fi 8mm	m	8 084,9600	0,00	0,00
19.	Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	132,0000	0,00	0,00
20.	Gniazdo ekwipotencjalne	szt	86,0000	0,00	0,00
21.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	2 737,0000	0,00	0,00
22.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44	szt	587,0000	0,00	0,00
23.	Kabel (N)HXH FE180/E90 2x1,5 mm2	m	312,0000	0,00	0,00
24.	Kabel (N)HXH2o 3x1,5 mm2	m	1 541,2800	0,00	0,00
25.	Kabel (N)HXH2o 3x16 mm2	m	476,3200	0,00	0,00
26.	Kabel (N)HXH2o 3x2,5 mm2	m	1 350,9600	0,00	0,00
27.	Kabel (N)HXH2o 3x4 mm2	m	613,6000	0,00	0,00
28.	Kabel (N)HXH2o 5x10 mm2	m	317,2000	0,00	0,00
29.	Kabel (N)HXH2o 5x4 mm2	m	87,3600	0,00	0,00
30.	Kabel (N)HXH2o 5x6 mm2	m	212,1600	0,00	0,00
31.	Kabel (N)HXH2o 5x70 mm2	m	31,2000	0,00	0,00
32.	Kabel N2XH 1x120 mm2	m	1 445,6000	0,00	0,00
33.	Kabel N2XH 1x185 mm2	m	1 664,0000	0,00	0,00
34.	Kabel N2XH 1x240 mm2	m	7 181,2000	0,00	0,00
35.	Kabel N2XH 1x50 mm2	m	4 269,2000	0,00	0,00
36.	Kabel N2XH 1x70 mm2	m	4 045,6000	0,00	0,00
37.	Kabel N2XH 1x95 mm2	m	712,4000	0,00	0,00
38.	Kabel N2XH 2x1,5 mm2	m	6 697,6000	0,00	0,00
39.	Kabel N2XH 2x2,5 mm2	m	2 111,2000	0,00	0,00
40.	Kabel N2XH 2x4 mm2	m	10 992,8000	0,00	0,00
41.	Kabel N2XH2o 1x240 mm2	m	104,0000	0,00	0,00
42.	Kabel N2XH2o 2x1,5 mm2	m	9 464,0000	0,00	0,00
43.	Kabel N2XH2o 3x1,5 mm2	m	84 575,9200	0,00	0,00
44.	Kabel N2XH2o 3x10 mm2	m	811,2000	0,00	0,00
45.	Kabel N2XH2o 3x16 mm2	m	686,4000	0,00	0,00
46.	Kabel N2XH2o 3x2,5 mm2	m	89 423,3600	0,00	0,00
47.	Kabel N2XH2o 3x25 mm2	m	1 199,1200	0,00	0,00
48.	Kabel N2XH2o 3x35 mm2	m	976,5600	0,00	0,00
49.	Kabel N2XH2o 3x4 mm2	m	18 310,2400	0,00	0,00
50.	Kabel N2XH2o 3x50 mm2	m	3 962,4000	0,00	0,00
51.	Kabel N2XH2o 3x6 mm2	m	260,0000	0,00	0,00
52.	Kabel N2XH2o 5x1,5 mm2	m	93,6000	0,00	0,00
53.	Kabel N2XH2o 5x10 mm2	m	4 720,5600	0,00	0,00
54.	Kabel N2XH2o 5x16 mm2	m	2 274,4800	0,00	0,00
55.	Kabel N2XH2o 5x2,5 mm2	m	624,0000	0,00	0,00
56.	Kabel N2XH2o 5x25 mm2	m	2 602,0800	0,00	0,00
57.	Kabel N2XH2o 5x35 mm2	m	1 125,2800	0,00	0,00
58.	Kabel N2XH2o 5x4 mm2	m	993,2000	0,00	0,00
59.	Kabel N2XH2o 5x6 mm2	m	813,2800	0,00	0,00
60.	Kabel N2XH2o 5x70 mm2	m	156,0000	0,00	0,00
61.	Kabel YKSY 2x1 mm2	m	5 044,0000	0,00	0,00
62.	Kabel YKXS2o 5x10 mm2	m	1 643,2000	0,00	0,00
63.	Kabel YKXS2o 5x16 mm2	m	296,4000	0,00	0,00
64.	Kabel YKXS2o 5x35 mm2	m	57,2000	0,00	0,00
65.	Kabel YKXS2o 5x50 mm2	m	187,2000	0,00	0,00
66.	Kabel YKXS2o 5x6 mm2	m	1 939,6000	0,00	0,00
67.	Kabel YKY2o 3x1,5 mm2	m	3 057,6000	0,00	0,00
68.	Kabel YKY2o 3x2,5 mm2	m	2 475,2000	0,00	0,00
69.	Kabel YKY2o 5x1,5 mm2	m	1 632,8000	0,00	0,00
70.	Kabel YKY2o 5x10 mm2	m	52,0000	0,00	0,00
71.	Kabel YKY2o 5x2,5 mm2	m	644,8000	0,00	0,00
72.	Kabel YKY2o 5x4 mm2	m	551,2000	0,00	0,00
73.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	58 683,8680	0,00	0,00
74.	Kołki kotwiące	szt	25 712,0000	0,00	0,00
75.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	13 473,8000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5"mm2	szt	764,0000	0,00	0,00
77.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1"mm2	szt	324,0000	0,00	0,00
78.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10"mm2	szt	700,0000	0,00	0,00
79.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120"mm2	szt	20,0000	0,00	0,00
80.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16"mm2	szt	258,0000	0,00	0,00
81.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 185"mm2	szt	20,0000	0,00	0,00
82.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5"mm2	szt	338,0000	0,00	0,00
83.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 240"mm2	szt	100,0000	0,00	0,00
84.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25"mm2	szt	162,0000	0,00	0,00
85.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35"mm2	szt	130,0000	0,00	0,00
86.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4"mm2	szt	218,0000	0,00	0,00
87.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50"mm2	szt	198,0000	0,00	0,00
88.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6"mm2	szt	490,0000	0,00	0,00
89.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70"mm2	szt	90,0000	0,00	0,00
90.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 95"mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
91.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	4 611,0000	0,00	0,00
92.	Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2	m	1 664,0000	0,00	0,00
93.	Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2	m	1 768,0000	0,00	0,00
94.	Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2	m	2 360,2800	0,00	0,00
95.	Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2	m	2 440,1520	0,00	0,00
96.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20	szt	124,0000	0,00	0,00
97.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt	214,0000	0,00	0,00
98.	Łącznik krzyżowy p/t IP20	szt	10,0000	0,00	0,00
99.	Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce	szt	13,0000	0,00	0,00
100.	Łącznik schodowy p/t IP20	szt	103,0000	0,00	0,00
101.	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20	szt	124,0000	0,00	0,00
102.	Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt	211,0000	0,00	0,00
103.	Łącznik świecznikowy p/t IP44	szt	1,0000	0,00	0,00
104.	Masa ognioochronna	kg	523,8000	0,00	0,00
105.	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	szt	223,0000	0,00	0,00
106.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	2 149,7500	0,00	0,00
107.	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	310,0000	0,00	0,00
108.	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	161,0000	0,00	0,00
109.	Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	96,0000	0,00	0,00
110.	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	171,0000	0,00	0,00
111.	Oprawa o symbolu A5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	56,0000	0,00	0,00
112.	Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	125,0000	0,00	0,00
113.	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	388,0000	0,00	0,00
114.	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	465,0000	0,00	0,00
115.	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	326,0000	0,00	0,00
116.	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	185,0000	0,00	0,00
117.	Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	126,0000	0,00	0,00
118.	Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	148,0000	0,00	0,00
119.	Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	15,0000	0,00	0,00
120.	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	197,0000	0,00	0,00
121.	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	229,0000	0,00	0,00
122.	Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	62,0000	0,00	0,00
123.	Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	385,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124.	Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	119,0000	0,00	0,00
125.	Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	188,0000	0,00	0,00
126.	Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	253,0000	0,00	0,00
127.	Oprawa o symbolu EW1 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	189,0000	0,00	0,00
128.	Oprawa o symbolu EW2 - montaż do sufitu - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	33,0000	0,00	0,00
129.	Oprawa o symbolu EW2 - montaż na ścianie - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	259,0000	0,00	0,00
130.	Oprawa o symbolu F2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	68,0000	0,00	0,00
131.	Oprawa o symbolu F3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	114,0000	0,00	0,00
132.	Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	116,0000	0,00	0,00
133.	Oprawa o symbolu FTW - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	9,0000	0,00	0,00
134.	Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	200,0000	0,00	0,00
135.	Oprawa o symbolu G2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	14,0000	0,00	0,00
136.	Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	31,0000	0,00	0,00
137.	Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	121,0000	0,00	0,00
138.	Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	83,0000	0,00	0,00
139.	Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	172,0000	0,00	0,00
140.	Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	401,0000	0,00	0,00
141.	Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	21,0000	0,00	0,00
142.	Oprawa o symbolu K1N - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	56,0000	0,00	0,00
143.	Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	36,0000	0,00	0,00
144.	Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	413,0000	0,00	0,00
145.	Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	247,0000	0,00	0,00
146.	Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	98,0000	0,00	0,00
147.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	25,3220	0,00	0,00
148.	Przycisk światło p/t IP20	szt	528,0000	0,00	0,00
149.	Puszka rozgałęźna PH90	szt	2 134,0000	0,00	0,00
150.	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	5 299,0000	0,00	0,00
151.	Ramka 1-krotna	szt	2 553,2000	0,00	0,00
152.	Ramka 2-krotna	szt	1 121,0000	0,00	0,00
153.	Ramka 4-krotna	szt	139,0000	0,00	0,00
154.	Rozdzielnica 00/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
155.	Rozdzielnica 00/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
156.	Rozdzielnica 00/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
157.	Rozdzielnica 00/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
158.	Rozdzielnica 00/2/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
159.	Rozdzielnica 00/2/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
160.	Rozdzielnica 00/2/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
161.	Rozdzielnica 00/2/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
162.	Rozdzielnica 00/2/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
163.	Rozdzielnica 00/2/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
164.	Rozdzielnica 00/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
165.	Rozdzielnica 00/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
166.	Rozdzielnica 00/3/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
167.	Rozdzielnica 00/3/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168.	Rozdzielnica 00/3/TR, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
169.	Rozdzielnica 00/4/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
170.	Rozdzielnica 00/4/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
171.	Rozdzielnica 00/4/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
172.	Rozdzielnica 00/4/TR, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
173.	Rozdzielnica 01/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
174.	Rozdzielnica 01/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
175.	Rozdzielnica 01/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
176.	Rozdzielnica 01/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
177.	Rozdzielnica 01/2/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
178.	Rozdzielnica 01/2/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
179.	Rozdzielnica 01/2/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
180.	Rozdzielnica 01/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
181.	Rozdzielnica 01/3/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
182.	Rozdzielnica 01/3/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
183.	Rozdzielnica 01/3/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
184.	Rozdzielnica 01/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
185.	Rozdzielnica 01/3/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
186.	Rozdzielnica 01/3/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
187.	Rozdzielnica 01/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
188.	Rozdzielnica 01/4/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
189.	Rozdzielnica 01/4/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
190.	Rozdzielnica 01/4/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
191.	Rozdzielnica 01/4/IT4, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
192.	Rozdzielnica 01/4/IT5, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
193.	Rozdzielnica 01/4/IT6, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
194.	Rozdzielnica 01/4/IT7, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
195.	Rozdzielnica 01/4/IT8, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
196.	Rozdzielnica 01/4/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
197.	Rozdzielnica 01/4/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
198.	Rozdzielnica 01/4/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
199.	Rozdzielnica 01/4/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
200.	Rozdzielnica 01/9/IT1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
201.	Rozdzielnica 01/9/IT10, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
202.	Rozdzielnica 01/9/IT11, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
203.	Rozdzielnica 01/9/IT12, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
204.	Rozdzielnica 01/9/IT2, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
205.	Rozdzielnica 01/9/IT3, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
206.	Rozdzielnica 01/9/IT4, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
207.	Rozdzielnica 01/9/IT5, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
208.	Rozdzielnica 01/9/IT6, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
209.	Rozdzielnica 01/9/IT7, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
210.	Rozdzielnica 01/9/IT8, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
211.	Rozdzielnica 01/9/IT9, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
212.	Rozdzielnica 02/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
213.	Rozdzielnica 02/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
214.	Rozdzielnica 02/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
215.	Rozdzielnica 02/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
216.	Rozdzielnica 02/2/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
217.	Rozdzielnica 02/2/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
218.	Rozdzielnica 02/2/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
219.	Rozdzielnica 02/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
220.	Rozdzielnica 02/2/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
221.	Rozdzielnica 02/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
222.	Rozdzielnica 02/3/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
223.	Rozdzielnica 02/3/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
224.	Rozdzielnica 02/3/TR, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
225.	Rozdzielnica 02/3/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
226.	Rozdzielnica 02/4/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
227.	Rozdzielnica 02/4/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
228.	Rozdzielnica 02/4/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
229.	Rozdzielnica 02/4/TR, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
230.	Rozdzielnica 02/9/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
231.	Rozdzielnica 1/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
232.	Rozdzielnica 1/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
233.	Rozdzielnica 1/1/TO, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
234.	Rozdzielnica 1/1/TR, wymiar 750x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
235.	Rozdzielnica 1/2/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
236.	Rozdzielnica 1/2/TK, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
237.	Rozdzielnica 1/2/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
238.	Rozdzielnica 1/2/TR, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
239.	Rozdzielnica 1/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
240.	Rozdzielnica 1/3/TK, wymiar 800x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
241.	Rozdzielnica 1/3/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
242.	Rozdzielnica 1/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
243.	Rozdzielnica 1/4/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
244.	Rozdzielnica 1/4/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
245.	Rozdzielnica 1/4/TO, wymiar 1050x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
246.	Rozdzielnica 1/4/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
247.	Rozdzielnica 2/1/TWR, wymiar 800x(200+1343) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
248.	Rozdzielnica 2/2/TWN, wymiar (800+800)x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
249.	Rozdzielnica 2/2/TWR, wymiar (800+800)x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
250.	Rozdzielnica 2/3/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
251.	Rozdzielnica 2/3/TWR, wymiar (800+800)x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
252.	Rozdzielnica 2/4/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
253.	Rozdzielnica 2/4/TWR, wymiar (800+800)x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
254.	Rozdzielnica CB-7.1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
255.	Rozdzielnica CB-7.2, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
256.	Rozdzielnica CB-7.3, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
257.	Rozdzielnica CB-7.4, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
258.	Rozdzielnica GM, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
259.	Rozdzielnica RUPS R10, wymiar 1248x2007 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
260.	Rozdzielnica RUPS RP10, wymiar 1200x2007 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
261.	Rozdzielnica RWC, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
262.	Rozdzielnica SUW, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
263.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	4 095,5200	0,00	0,00
264.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	9 573,2000	0,00	0,00
265.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	26,1600	0,00	0,00
266.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	110,9928	0,00	0,00
267.	Uchwyt betonowy	szt	3 887,0000	0,00	0,00
268.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8 269,8000	0,00	0,00
269.	Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5"mm2	szt	214,0000	0,00	0,00
270.	Uchwyty kablowe uniwersalne 1"mm2	szt	162,0000	0,00	0,00
271.	Uchwyty kablowe uniwersalne 10"mm2	szt	140,0000	0,00	0,00
272.	Uchwyty kablowe uniwersalne 120"mm2	szt	20,0000	0,00	0,00
273.	Uchwyty kablowe uniwersalne 16"mm2	szt	54,0000	0,00	0,00
274.	Uchwyty kablowe uniwersalne 185"mm2	szt	20,0000	0,00	0,00
275.	Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5"mm2	szt	98,0000	0,00	0,00
276.	Uchwyty kablowe uniwersalne 240"mm2	szt	100,0000	0,00	0,00
277.	Uchwyty kablowe uniwersalne 25"mm2	szt	38,0000	0,00	0,00
278.	Uchwyty kablowe uniwersalne 35"mm2	szt	30,0000	0,00	0,00
279.	Uchwyty kablowe uniwersalne 4"mm2	szt	46,0000	0,00	0,00
280.	Uchwyty kablowe uniwersalne 50"mm2	szt	102,0000	0,00	0,00
281.	Uchwyty kablowe uniwersalne 6"mm2	szt	98,0000	0,00	0,00
282.	Uchwyty kablowe uniwersalne 70"mm2	szt	66,0000	0,00	0,00
283.	Uchwyty kablowe uniwersalne 95"mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
284.	UPS 180kVA/180kW 0,4/0,4kV, 15 minut + bateria akumulatorów	szt	1,0000	0,00	0,00
285.	UPS 200kVA/200kW 0,4/0,4kV, 60 minut + bateria akumulatorów	szt	1,0000	0,00	0,00
286.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	3,6832	0,00	0,00
287.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	171,3175	0,00	0,00
288.	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 5m	szt	17,0000	0,00	0,00
289.	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 6m	szt	46,0000	0,00	0,00
290.	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 7m	szt	3,0000	0,00	0,00
291.	Wsporniki naciągowe	szt	628,1392	0,00	0,00
292.	Wsporniki przelotowe	szt	706,6566	0,00	0,00
293.	Wypust 1-fazowy	szt	1 394,0000	0,00	0,00
294.	Wypust 3-fazowy	szt	76,0000	0,00	0,00
295.	Wypust ekwipotencjalny	szt	277,0000	0,00	0,00
296.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	15 372,0000	0,00	0,00
297.	Złącza kontrolne	szt	369,9760	0,00	0,00
298.	Złącza rynnowe	szt	233,2200	0,00	0,00
299.	Złącze krzyżowe	szt	163,0000	0,00	0,00
300.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	1 614,5800	0,00	0,00
301.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	942,2088	0,00	0,00
302.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	265,9004	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	265,9004	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	46,3900	0,00	0,00
4.	Spawarka	m-g	543,8647	0,00	0,00
5.	Środek transportowy (1)	m-g	403,2127	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	265,9004	0,00	0,00
7.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2,2800	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł