

KOSZTORYS**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A1 - BEZ PIĘTER P0 I P3 - DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO 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-WIDZEW

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szteblelak (Elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 16.11.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1		Poziom P12						
1.1		Rozdzielnice						
1.1.1		Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwanych						
1.1.1.1		Rozdzielnica 12/1/TO						
1.1.1.1.1	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
1.1.1.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 12/1/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 12/1/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 5t 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	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	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.1.5	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:								

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 1.1.6 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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 12/1/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		Rozdzielnica 12/3/TO						
1.1. 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
1.1. 1.2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 12/3/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 12/3/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 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. 1.2.3	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. 1.2.4	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
1.1. 1.2.5	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:								
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 1.2.6 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 12/3/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
1.1.2		Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych						
1.1.2.1		Rozdzielnica 12/1/TR						
1.1.2.1.1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
2.1.1	0401-06							
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
1.1.2.1.2	KNR 5-14	Rozdzielnica 12/1/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
2.1.2	0101-04							
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 12/1/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 5t 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
1.1.2.1.3	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
2.1.3	1301-03							
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
1.1.2.1.4	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
2.1.4	1301-04							
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
1.1.2.1.5	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
2.1.5	1305-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	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 2.1.6 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica 12/1/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. 2.2		Rozdzielnica 12/3/TR						
1.1. 2.2.1	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
1.1. 2.2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 12/3/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 12/3/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 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. 2.2.3	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. 2.2.4	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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 2.2.5	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:								
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 2.2.6 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 6,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	1,6200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 12/3/TR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)						
1.1.3.1		Rozdzielnica 12/1/TK						
1.1.3.1.1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
3.1.1	0401-06							
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
1.1.3.1.2	KNR 5-14	Rozdzielnica 12/1/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
3.1.2	0101-04							
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 12/1/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 5t 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
1.1.3.1.3	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
3.1.3	1301-03							
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
1.1.3.1.4	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
3.1.4	1301-04							
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	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	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
3.1.5	1305-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	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 3.1.6 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 12/1/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. 3.2		Rozdzielnica 12/3/TK						
1.1. 3.2.1	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
1.1. 3.2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 12/3/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 12/3/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 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. 3.2.3	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. 3.2.4	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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2.5	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:								
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 3.2.6 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 12/3/TK			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezewowanych						
1.1.4.1		Rozdzielnica 12/1/TH						
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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.4.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 12/1/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 12/1/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 5t 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
1.1.4.1.3	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
1.1.4.1.4	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
1.1.4.1.5	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:								
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. 4.1.6	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 12/1/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. 4.2		Rozdzielnica 12/3/TH						
1.1. 4.2.1	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
1.1. 4.2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 12/3/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 12/3/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 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. 4.2.3	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. 4.2.4	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
1.1. 4.2.5	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:								
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 4.2.6 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 12/3/TH			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Kable i przewody						
1.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 105,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,2630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 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	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,4360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 2x1,5 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
1.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 przedmiar = 765,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	31,0590	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	795,6000	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
1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 500,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	60,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 560,0000	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
1.2.5	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 385,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	23,4465	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2	m	400,4000	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					
1.2.6	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH ₂ o 2x1,5 mm2 przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	13,3980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 2x1,5 mm2	m	228,8000	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					
1.2.7	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH ₂ o 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 683,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	102,4947	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 3x1,5 mm2	m	1 750,3200	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					
1.2.8	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH ₂ o 3x2,5 mm2 przedmiar = 3 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	200,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 3x2,5 mm2	m	3 432,0000	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					
1.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, ka- bel N2XH ₂ o 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 122,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	61,2612	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 3x1,5 mm2	m	1 166,8800	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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. KNNR 5 10 0205-01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 2 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	120,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.2. KNNR 5 11 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5"mm2 przedmiar = 322,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	5,0876	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			
1.2. KNNR 5 12 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5"mm2 przedmiar = 628,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	9,9224	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			
1.2. KNNR 5 13 0715-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 72,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	21,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- N2XHżo 5x35mm2 1,04 m/m	m	74,8800	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	3,6000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty metalowe do mocowania kabli 2 szt./m	szt.	144,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4824	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,3240	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,3240	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
1.2. KNNR 5 14 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	40,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu/35mm ² 5 szt./szt.	szt.	80,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 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 15 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm ² przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy' 0,118 r-g/m	r-g	14,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm ² 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 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 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy 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					
1.2. KNNR 5 16 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm ² 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)HXHżo 3x1,5 mm ² 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 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 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	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 17 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie przedmiar = 300,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	120,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,00		0,00	
3*		Kołek E90 3,3 szt./m	szt.	990,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stalowy pojedynczy do kabli pożarowych E90 3,3 szt./m	szt.	990,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 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:								

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
1.3		Trasy kablowe						
1.3.1		Drabiny kablowe E i korytka siatkowe						
1.3.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 920,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	30,9120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 012,0000	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
1.3.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 460,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	44,9420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	460,0000	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
1.3.1.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,173 r-g/m	r-g	17,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	100,0000	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
1.3.1.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	25,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	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
1.3.1.5	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek siatkowych, szerokość 50 mm przedmiar = 360,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	56,8800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytka siatkowe kablowe, szerokość 50 mm	m	360,0000	0,00		0,00	
3*		1 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

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe E i korytka siatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Drabiny kablowe PH90						
1.3. 2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 200,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	6,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 100,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	9,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	100,0000	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. 2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	14,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	100,0000	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. 2.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	25,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	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:						0,00		
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/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Oświetlenie						
1.4.1		Oświetlenie podstawowe						
1.4.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 203,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl.	r-g	54,8100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	812,0000	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
1.4.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A1 - 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 A1 - 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	6,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A2 - 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
1.4.1.4	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 15,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	19,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - 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
1.4.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	6,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	5,0000	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 1.6 0502-02		Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	2,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E1 - 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	
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 1.7 0502-03		Oprawa o symbolu F - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 74,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	54,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu F - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	74,0000	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 1.8 0502-03		Oprawa o symbolu J1 - 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 J1 - 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	
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 1.9 0501-02		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 31,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	31,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 1.10 0502-03		Oprawa o symbolu K1N - 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 K1N - 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	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 1.11 0502-03		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	4,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	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 1.12 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 203,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	4,0600	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	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.4. 2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przedmiar = 71,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl.	r-g	19,1700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	284,0000	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. 2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	4,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	5,0000	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. 2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 35,00 kpl	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	30,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4. 2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	7,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych 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
1.4. 2.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	3,4400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa o symbolu AW4 - 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	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	5,0000	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 2.7 0502-01		Oprawa o symbolu EW1 - 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 EW1 - 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
1.4. KNNR 5 2.8 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - 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 - 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
1.4. KNNR 5 2.9 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 71,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	9,0880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	142,0000	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 2.10 0303-01		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 71,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	24,6370	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	71,0000	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		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.11 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 71,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,4200	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

Oświetlenie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Osprzęt instalacyjny						
1.5.1		Czujki ruchu						
1.5.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 24,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	23,8368	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	25,2120	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
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
1.5.2		Łączniki						
1.5. 2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 66,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	6,0324	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
1.5. 2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 66,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	5,5440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.3	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 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 jednobiegunowy p/t IP44 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	1,1060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.5	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy 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 schodowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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					
1.5. KNNR 5 2.6 0306-03		Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	3,4020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 2.7 0306-03		Przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	0,5670	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 2.8 0306-02		Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	3,4760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	11,0000	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					
1.5. KNNR 5 2.9 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5*mm2 przedmiar = 66,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,3200	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 2.10 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane[odgałęź- niki bryzgoszczelne ze złączkami] przedmiar = 300,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	129,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami	szt.	306,0000	0,00		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	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	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3		Gniazda wtykowe						
1.5. 3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 403,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	36,8342	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
1.5. 3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 403,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	33,8520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	403,0000	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. 3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 41,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	11,1930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	41,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	41,0000	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
1.5. 3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	2,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	8,0000	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
1.5. 3.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	28,3920	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	104,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.6 0308-05		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	2,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-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
1.5. KNNR 5 3.7 0308-02		Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	24,0240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	22,0000	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 3.8 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	25,1160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	46,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-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 3.9 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo ekwipotencjalne + ramka przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	9,8280	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo ekwipotencjalne 2 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
1.5. KNNR 5 3.10 0308-02		Zestaw - gniazdo pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	11,4660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	21,0000	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 3.11 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 403,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	8,0600	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

Gniazda wtykowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Osprzęt instalacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Materiały i prace pomocnicze						
1.6.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane o średnicy 38mm (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	31,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna o średnicy 38mm PVC karbowana 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane o średnicy 22mm (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	31,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna o średnicy 22 mm PVC karbowana 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	9,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	2,6250	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
1.6.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,30 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	1,2090	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0573	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,3300	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0480	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
1.6.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,5750	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	0,00
1.6.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,20 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	0,8060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0382	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,2200	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0320	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
1.6.9	KNNR 5 0103-0603	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 172,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	54,6960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	178,8800	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	70,5200	0,00		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	361,2000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	361,2000	0,00		0,00	
6*		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
1.6.	KNNR 5 10 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 172,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	5,7792	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	189,2000	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			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 11 1209-1101		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 30,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/otw.	r-g	31,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 12 1209-0102		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 100,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/otw.	r-g	6,3000	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

		Materiały i prace pomocnicze	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
		Sprzęt	
		OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.7.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm przedmiar = 165,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	47,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	171,6000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	183,1500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,3000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,9900	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	4,8510	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7.2	KNNRW 9 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
1.7.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² (szyny wyrównawcze) przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	14,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	55,5000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,3000	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	1,4700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm ² przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	14,5000	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	52,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	55,5000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,3000	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	1,4700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.5	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 75,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	21,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	78,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	83,2500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,4500	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	2,2050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.6	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	116,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 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 -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	11,7600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	10,5000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		końcówki kablowe do zaprasowania CU 6mm2	szt.	206,0000	0,00		0,00	
3*		1,03 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7.8 KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 200,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	4,6200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7.9 KNNR 5 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	4,8540	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania CU 16mm2	szt.	61,8000	0,00		0,00	
3*		1,03 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 10 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 60,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	1,5780	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
1.8		Przepusty ognioochronne						
1.8.1	AT 17 0103-07	Wykonanie otworów o głębokości do 40 cm w istniejącym przejściu pożarowym [otwór 1200 cm2] przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,103*25=2,575 r-g/otwór	r-g	10,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło 0,0011*25=0,0275 szt/otwór	szt	0,1100	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wiertnica 0,046*25=1,15 m-g/otwór	m-g	4,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 1200 cm2 przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	8,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,29*2=0,58 kg/otwór	kg	2,3200	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,52*2=1,04 m2/otwór	m2	4,1600	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t 0,55*2=1,1 m-g/otwór	m-g	4,4000	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
1.9		Pomiary powykonawcze						
1.9.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 238,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	309,4000	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
1.9.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 8,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	14,0800	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
1.9.3	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
1.9.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 237,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	99,5400	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
1.9.5	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
1.9.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 8,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	4,6400	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
1.9.7	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
1.9.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 307,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	171,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9.9	KNNR 5 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				
1.9.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 420,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	117,6000	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 P12

	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	92,0600	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa III	r-g	4,7200	0,00	0,00
3.	Elektromonterzy gr.III	r-g	62,3424	0,00	0,00
4.	Monter grupa II	r-g	23,8368	0,00	0,00
5.	Monter grupa III	r-g	25,2120	0,00	0,00
6.	Monterzy	r-g	8,9600	0,00	0,00
7.	Robocizna	r-g	10,3000	0,00	0,00
8.	robocizna	r-g	375,9120	0,00	0,00
9.	Robotnicy	r-g	2 732,7012	0,00	0,00
10.	Robotnicy'	r-g	49,5600	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	171,6000	0,00	0,00
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0955	0,00	0,00
3.	Czułka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	24,0000	0,00	0,00
4.	Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm	m	100,0000	0,00	0,00
5.	Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm	m	100,0000	0,00	0,00
6.	Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	46,0000	0,00	0,00
7.	Gniazdo ekwipotencjalne	szt	18,0000	0,00	0,00
8.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	272,0000	0,00	0,00
9.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44	szt	18,0000	0,00	0,00
10.	Kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm2	m	624,0000	0,00	0,00
11.	Kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm2	m	124,8000	0,00	0,00
12.	Kabel N2XH 2x2,5 mm2	m	509,6000	0,00	0,00
13.	Kabel N2XHżo 2x1,5 mm2	m	291,2000	0,00	0,00
14.	Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m	3 712,8000	0,00	0,00
15.	Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m	7 280,0000	0,00	0,00
16.	Kolek E90	szt.	990,0000	0,00	0,00
17.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	1 798,6000	0,00	0,00
18.	Kołki kotwiące	szt	1 096,0000	0,00	0,00
19.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	551,2000	0,00	0,00
20.	końcówki kablowe Cu/35mm2	szt.	80,0000	0,00	0,00
21.	końcówki kablowe do zaprasowania CU 16mm2	szt.	61,8000	0,00	0,00
22.	końcówki kablowe do zaprasowania CU 6mm2	szt.	206,0000	0,00	0,00
23.	Korytko siatkowe kablowe, szerokość 50 mm	m	360,0000	0,00	0,00
24.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	30,0000	0,00	0,00
25.	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	30,0000	0,00	0,00
26.	Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2	m	78,0000	0,00	0,00
27.	Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2	m	52,0000	0,00	0,00
28.	Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2	m	52,0000	0,00	0,00
29.	Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2	m	416,0000	0,00	0,00
30.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20	szt	7,0000	0,00	0,00
31.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt	5,0000	0,00	0,00
32.	Łącznik schodowy p/t IP20	szt	2,0000	0,00	0,00
33.	Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt	18,0000	0,00	0,00
34.	Masa ognioochronna	kg	2,3200	0,00	0,00
35.	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	szt	18,0000	0,00	0,00
36.	N2XHżo 5x35mm2	m	74,8800	0,00	0,00
37.	odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami	szt.	306,0000	0,00	0,00
38.	opaski kablowe typu Oki	szt.	19,6000	0,00	0,00
39.	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	16,0000	0,00	0,00
40.	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	6,0000	0,00	0,00
41.	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	5,0000	0,00	0,00
42.	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	35,0000	0,00	0,00
43.	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	9,0000	0,00	0,00
44.	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	4,0000	0,00	0,00
45.	Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	5,0000	0,00	0,00
46.	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	15,0000	0,00	0,00
47.	Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	5,0000	0,00	0,00
48.	Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	6,0000	0,00	0,00
49.	Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	4,0000	0,00	0,00
50.	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	7,0000	0,00	0,00
51.	Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	6,0000	0,00	0,00
52.	Oprawa o symbolu F - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	74,0000	0,00	0,00
53.	Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	42,0000	0,00	0,00
54.	Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	31,0000	0,00	0,00
55.	Oprawa o symbolu K1N - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	4,0000	0,00	0,00
56.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,5500	0,00	0,00
57.	Przycisk światło p/t IP20	szt	22,0000	0,00	0,00
58.	Przycisk żaluzjowy p/t IP20	szt	3,0000	0,00	0,00
59.	Puszka rozgałęźna PH90	szt	71,0000	0,00	0,00
60.	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	469,0000	0,00	0,00
61.	Ramka 1-krotna	szt	84,0000	0,00	0,00
62.	Ramka 2-krotna	szt	89,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	Ramka 4-krotna	szt	54,0000	0,00	0,00
64.	Rozdzielnica 12/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
65.	Rozdzielnica 12/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
66.	Rozdzielnica 12/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
67.	Rozdzielnica 12/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
68.	Rozdzielnica 12/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
69.	Rozdzielnica 12/3/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
70.	Rozdzielnica 12/3/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
71.	Rozdzielnica 12/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
72.	Rura elektroinstalacyjna o średnicy 22 mm PVC karbowana	m	416,0000	0,00	0,00
73.	Rura elektroinstalacyjna o średnicy 38mm PVC karbowana	m	416,0000	0,00	0,00
74.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	178,8800	0,00	0,00
75.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9200	0,00	0,00
76.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,0400	0,00	0,00
77.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	361,2000	0,00	0,00
78.	Uchwyt stalowy pojedynczy do kabli pożarowych E90	szt.	990,0000	0,00	0,00
79.	Uchwyty metalowe do mocowania kabli	szt.	144,0000	0,00	0,00
80.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16,0000	0,00	0,00
81.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0800	0,00	0,00
82.	Wetna skalna	m ²	4,1600	0,00	0,00
83.	Wiertło	szt	0,1100	0,00	0,00
84.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	460,0000	0,00	0,00
85.	Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	100,0000	0,00	0,00
86.	Złącza kontrolne	szt	6,8000	0,00	0,00
87.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	70,5200	0,00	0,00
88.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
89.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	2,1720	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,1720	0,00	0,00
3.	Samochód dostawczy do 0.9t	m-g	4,4000	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,5600	0,00	0,00
5.	Spawarka	m-g	21,7560	0,00	0,00
6.	Środek transportowy	m-g	3,2964	0,00	0,00
7.	Wiertnica	m-g	4,6000	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy	m-g	1,8480	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł