

KOSZTORYS - A1 - ELEKTRYCZNY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A1 - PIĘTRA 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-WI-
DZEW
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi
ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

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
1		BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3						
1.1		Shell & core						
1.1.1		Rozdzielnice						
1.1.1		Rozbudowa rozdzielnic głównych						
1.1.1		Rozbudowa rozdzielnicy RGP1_1						
1.1.1.1	KNNR 5	Lampka kontrolna pojedyncza 230V 50Hz zielona	szt					
1.1.1.1	0407-01	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B`25A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.1.1	KNR 5-14	Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU	szt					
1.1.1.1	0506-0901	przedmiar = 6,00 szt						
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt	r-g	9,2253	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa IV 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt	r-g	2,5785	0,00	0,00		
3*		-- M -- Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.1.1	KNNR 5	Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym	szt					
1.1.1.1	0407-0401	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.1.1	KNNR 5	Przekładnik prądowy	szt					
1.1.1.1	0407-0401	przedmiar = 6,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	2,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.1.1	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P	szt					
1.1.1.1	0407-0401	przedmiar = 6,00 szt						
1.5		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	2,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 1.6		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	7,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 1.7		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 1.8		Rozłącznik bezpiecznikowy 63A przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	4,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0406-02 1.9		Wyłącznik mocy 4P 2500A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik mocy 4P 2500A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0406-02 1.10		System monitorowania prądów różnicowoprądowych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- System monitorowania prądów różnicowoprądowych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 1.11		Przekładnik prądowy do prądów upływnościowych przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy do prądów upływnościowych 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-14 1.1. 0103-06 1.12		Pole rozdzielnic 2500A przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 11,53*0,955=11,01115 r-g/szt	r-g	22,0223	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pole rozdzielnic 2500A 1 szt/szt	szt	2,0000	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) 0,58 m-g/szt	m-g	1,1600	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6't (1) 0,58 m-g/szt	m-g	1,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNRW 9 1.1. 1312-02 1.13		Wymiana transformatora, transformator 1600kVA z szynoprzewodami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 11 r-g/kpl	r-g	11,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transformator 1600kVA z szynoprzewodami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 9,42 m-g/kpl	m-g	9,4200	0,00			0,00
4*		Żuraw samochodowy (1) 1,55 m-g/kpl	m-g	1,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1311-03 1.14		Pomiary transformatora do 1,6kVA przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,3 r-g/szt	r-g	3,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-03 1.15		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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813	1.1. 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1.16		-- R --						
1*		Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	54,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	1.1. 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1.17		-- R --						
1*		Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	1.1. 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1.18		-- R --						
1*		Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozbudowa rozdzielnic RGP1 1			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozbudowa rozdzielnic RGP1_1R						
1.1.2								
1.1.	KNNR 5	Lampka kontrolna pojedyncza 230V 50Hz zielona	szt					
1.1.	0407-01	przedmiar = 1,00 szt						
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B`25A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5-14	Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU	szt					
1.1.	0506-0901	przedmiar = 6,00 szt						
2.2								
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt	r-g	9,2253	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa IV 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt	r-g	2,5785	0,00	0,00		
3*		-- M -- Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Przekładnik prądowy 250A/5A	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 2,00 szt						
2.3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy 250A/5A 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Przekładnik prądowy 400A/5A	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 2,00 szt						
2.4								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy 400A/5A 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Przekładnik prądowy 500A/5A	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 1,00 szt						
2.5								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy 500A/5A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 2.6		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 2.7		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	6,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 2.8		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 2.9		Rozłącznik bezpiecznikowy 63A przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0406-02 2.10		Wyłącznik mocy 4P 2500A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik mocy 4P 2500A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0406-02 2.11		System monitorowania prądów różnicowoprądowych przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- System monitorowania prądów różnicowoprądowych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 2.12		Przekładnik prądowy do prądów upływnościowych przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	6,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy do prądów upływnościowych 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-14 1.1. 0103-06 2.13		Pole rozdzielnic 2500A przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 11,53*0,955=11,01115 r-g/szt	r-g	22,0223	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pole rozdzielnic 2500A 1 szt/szt	szt	2,0000	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) 0,58 m-g/szt	m-g	1,1600	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6*t (1) 0,58 m-g/szt	m-g	1,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNRW 9 1.1. 1312-02 2.14		Wymiana tranformatora, transformator 1600kVA z szynoprzewodami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 11 r-g/kpl	r-g	11,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transformator 1600kVA z szynoprzewodami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 9,42 m-g/kpl	m-g	9,4200	0,00			0,00
4*		Żuraw samochodowy (1) 1,55 m-g/kpl	m-g	1,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1311-03 2.15		Pomiary transformatora do 1,6kVA przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,3 r-g/szt	r-g	3,3000	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
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-03 2.16		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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-04 2.17		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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-01 2.18		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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 2.19		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnicy RGP1_1R

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozbudowa rozdzielnic RGPOŻ						
1.1.3								
1.1.	KNR 5-14	Pole rozdzielnic 2500A	szt					
1.1.	0103-06	przedmiar = 1,00 szt						
3.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 11,53*0,955=11,01115 r-g/szt	r-g	11,0112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pole rozdzielnic 2500A 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) 0,58 m-g/szt	m-g	0,5800	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6't (1) 0,58 m-g/szt	m-g	0,5800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	System monitorowania prądów różnicowoprądowych	szt					
1.1.	0406-02	przedmiar = 1,00 szt						
3.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- System monitorowania prądów różnicowoprądowych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Przekładnik prądowy do prądów upływnościowych	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 113,00 szt						
3.3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	38,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy do prądów upływnościowych 1 szt/szt	szt	113,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Lampka kontrolna pojedyncza 230V 50Hz zielona	szt					
1.1.	0407-01	przedmiar = 1,00 szt						
3.4								
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B`25A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU	szt					
1.1.	0506-0901	przedmiar = 1,00 szt						
3.5								
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt	r-g	1,5376	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elektromonter grupa IV 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt	r-g	0,4298	0,00	0,00		
3*		-- M -- Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 3.6		Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 3.7		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 3.8		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	8,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 3.9		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0406-02 3.10		Wyłącznik mocy 4P 630A przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	2,2500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik mocy 4P 630A 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-01 3.11		Wyłącznik nadprądowy 1P 10A B przedmiar = 87,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	15,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P 10A B 1 szt/szt	szt	87,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-03 3.12		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-04 3.13		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 42,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	189,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-01 3.14		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 3.15		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnic RGPPŹ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozbudowa rozdzielnic RGP6_2						
1.1.4								
1.1.	KNNR 5	Przekładnik prądowy 500A/5A	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 1,00 szt						
4.1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy 500A/5A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Lampka kontrolna pojedyncza 230V 50Hz zie-	szt					
1.1.	0407-01	lona						
4.2		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B`25A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5-14	Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko-	szt					
1.1.	0506-0901	łem komunikacyjnych MODBUS RTU						
4.3		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt	r-g	1,5376	0,00	0,00		
2*		-- R -- Elektromonter grupa IV 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt	r-g	0,4298	0,00	0,00		
3*		-- M -- Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem	szt					
1.1.	0407-0401	kontrolnym						
4.4		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 1,00 szt						
4.5								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 4.6		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 4.7		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 4.8		Rozłącznik bezpiecznikowy 63A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0406-02 4.9		Wyłącznik mocy 4P 1600A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik mocy 4P 1600A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-03 4.10		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-04 4.11		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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-01 4.12		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 4.13		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnic RGP6 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozbudowa rozdzielnicy RGR6_2R						
1.1.5								
1.1.	KNNR 5	Przekładnik prądowy 500A/5A	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 1,00 szt						
5.1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy 500A/5A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Lampka kontrolna pojedyncza 230V 50Hz zie-	szt					
1.1.	0407-01	lona						
5.2		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B`25A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5-14	Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko-	szt					
1.1.	0506-0901	łem komunikacyjnych MODBUS RTU						
5.3		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt	r-g	1,5376	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa IV 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt	r-g	0,4298	0,00	0,00		
3*		-- M -- Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem	szt					
1.1.	0407-0401	kontrolnym						
5.4		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P	szt					
1.1.	0407-0401	przedmiar = 1,00 szt						
5.5								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 5.6		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 5.7		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 5.8		Rozłącznik bezpiecznikowy 63A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0406-02 5.9		Wyłącznik mocy 4P 1600A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik mocy 4P 1600A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-03 5.10		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-04 5.11		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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-01 5.12		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 5.13		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnic RGR6 2R

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.1.6		Rozbudowa rozdzielnic RGR4_2R						
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 6.1		Przekładnik prądowy 500A/5A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekładnik prądowy 500A/5A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-01 6.2		Lampka kontrolna pojedyncza 230V 50Hz zie- lona przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B`25A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-14 1.1. 0506-0901 6.3		Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt	r-g	4,6127	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa IV 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt	r-g	1,2893	0,00	0,00		
3*		-- M -- Licznik energii półpośredni 400V 5A z protoko- łem komunikacyjnych MODBUS RTU 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 6.4		Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 6.5		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 6.6		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 6.7		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0407-0401 6.8		Rozłącznik bezpiecznikowy 63A przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 0406-02 6.9		Wyłącznik mocy 4P 1600A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik mocy 4P 1600A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-03 6.10		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNP 1813 1.1. 1301-04 6.11		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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-01 6.12		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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 6.13		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnic RGR4 2R

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnic głównych

	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 RUPS						
1.2								
1.1.		Rozdzielnica RUPS R1-UPS DATA						
1.2.1								
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						
1.1		-- 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica RUPS R1, wymiar 1248x2007	kpl					
1.2.	0101-02	mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
1.2		przedmiar = 1,00 kpl						
		-- 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 RUPS R1, wymiar 1248x2007	szt	1,0000	0,00		0,00	
		mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.2.	0407-0401	przedmiar = 25,00 szt						
1.3								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	8,5000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		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						
1.4								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		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 = 1,00 kpl						
1.5								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	4,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
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
1.1. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 = 7,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	1,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.8	KNR 5-14 0101-05	UPS 100kVA/100kW 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 100kVA/100kW 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 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.9	KNR 5-14 0101-05	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 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.10	KNP 1813 1312-02	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Sprawdzenie baterii akumulatorów	kpl					
1.2.	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RUPS R1-UPS DATA

	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 CB-1						
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		
		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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica CB-1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.2.	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 CB-1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
		Materiały inne (Materiały)						
		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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.2.	0407-0401	przedmiar = 100,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	34,0000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 16,00 kpl						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	72,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.2.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
2.6								

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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		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					
1.2.	1305-02							
2.7								
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica CB-1

	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. 1.3		Rozdzielnice TO odbiorów nierezewowanych						
1.1. 1.3.1		Rozdzielnica 0/1/TO						
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:								
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 0/1/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 0/1/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:								
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 rozdzielnicy przedmiar = 69,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	23,4600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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:								
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 = 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:								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 = 44,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	11,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 0/1/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.		Rozdzielnica 3/1/TO						
1.3.2								
1.1. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 3/1/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 3/1/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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 2.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	20,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 2.5	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.3. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.3. 1305-02 2.7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 41,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	11,0700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 3/1/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.		Rozdzielnica 0/3/TO						
1.3.3								
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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 0/3/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 0/3/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 (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 3.3	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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 = 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 = 24,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	6,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 0/3/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.		Rozdzielnica 3/3/TO						
1.3.4								
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						
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 3/3/TO, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.3.	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		
		Elektromonterzy gr.III						
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --	szt	1,0000	0,00		0,00	
		Rozdzielnica 3/3/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:								
Razem z narzutami:								
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 = 48,00 szt						
4.3		-- R --	r-g	16,3200	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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						
4.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 6,00 kpl						
4.5		-- R --	r-g	27,0000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 = 27,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	7,2900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 3/3/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. 1.4		Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych						
1.1. 1.4.1		Rozdzielnica 0/1/TR						
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 0/1/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 0/1/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 1.3	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 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:								
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. 1.4. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 0/1/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.		Rozdzielnica 3/1/TR						
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						
		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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 3/1/TR, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.4.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		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 3/1/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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.4.	0407-0401	przedmiar = 36,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	12,2400	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
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 --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.4.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.4. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.4. 1305-02 2.7		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica 3/1/TR
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.3		Rozdzielnica 0/3/TR						
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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 0/3/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 0/3/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	12,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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 = 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 = 18,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,8600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 0/3/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.		Rozdzielnica 3/3/TR						
1.4.4								
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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 3/3/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 3/3/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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 = 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 1.4. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.4. 1305-02 4.7		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 3/3/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. 1.5		Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)						
1.1. 1.5.1		Rozdzielnica 0/1/TK						
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:								
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 0/1/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 0/1/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:								
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 rozdzielnicy przedmiar = 47,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	15,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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:								
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:								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 = 14,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	3,7800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 0/1/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.		Rozdzielnica 3/1/TK						
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						
		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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 3/1/TK, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.5.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		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 3/1/TK, 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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.5.	0407-0401	przedmiar = 43,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	14,6200	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
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 --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.5.	1301-04	przedmiar = 5,00 kpl						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	22,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5. 1305-02 2.7		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 3/1/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.		Rozdzielnica 0/3/TK						
1.5.3								
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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 0/3/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 0/3/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	15,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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 = 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 = 13,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	3,5100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 0/3/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.		Rozdzielnica 3/3/TK						
1.5.4								
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						
4.1		-- 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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 3/3/TK, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.5.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
4.2		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 3/3/TK, 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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.5.	0407-0401	przedmiar = 44,00 szt						
4.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	14,9600	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.5.	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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.5.	1301-04	przedmiar = 5,00 kpl						
4.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	22,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 = 10,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 3/3/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. 1.6		Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezewowanych						
1.1. 1.6.1		Rozdzielnica 0/1/TH						
1.1. 1.6. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 0/1/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 0/1/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 1.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 58,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	19,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 1.5	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 0/1/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.		Rozdzielnica 3/1/TH						
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 3/1/TH, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.6.	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						
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --	szt	1,0000	0,00		0,00	
		Rozdzielnica 3/1/TH, 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:								
Razem z narzutami:								
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 = 44,00 szt						
2.3		-- R --	r-g	14,9600	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 5,00 kpl						
2.5		-- R --	r-g	22,5000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 3/1/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.		Rozdzielnica 0/3/TH						
1.6.3								
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						
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 0/3/TH, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.6.	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						
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --	szt	1,0000	0,00		0,00	
		Rozdzielnica 0/3/TH, 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:								
Razem z narzutami:								
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 = 70,00 szt						
3.3		-- R --	r-g	23,8000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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						
3.4		-- R --	r-g	18,4000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 10,00 kpl						
3.5		-- R --	r-g	45,0000	0,00	0,00		
1*		Robotnicy						
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 0/3/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. 1.6.4		Rozdzielnica 3/3/TH						
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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 3/3/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 3/3/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 4.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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 = 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 3/3/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. 1.7		Rozdzielnice technologiczne						
1.1. 1.7.1		Rozdzielnica 03/1/TWR						
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 03/1/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 03/1/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 1.3	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 1.5	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 03/1/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.		Rozdzielnica 03/1/TWL						
1.7.2								
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 03/1/TWL, 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 03/1/TWL, 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 2.3	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 2.5	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 03/1/TWL			
	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 2/1/TWR						
1.7.3								
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2/1/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 2/1/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 3.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 86,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	29,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 3.5	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:								
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. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 2/1/TWN						
1.7.4								
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2/1/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 2/1/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 4.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	7,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 4.5	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:								
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. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica 2/1/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.		Rozdzielnica 8/1/TWR						
1.7.5								
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 5.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 8/1/TWR, 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 8/1/TWR, 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 5.3	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 5.5	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 8/1/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.		Rozdzielnica 8/1/TWN						
1.7.6								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.7.	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 8/1/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.7.	0101-04	przedmiar = 1,00 kpl						
6.2		-- 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 8/1/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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.7.	0407-0401	przedmiar = 20,00 szt						
6.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	6,8000	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.7.	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.7.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
6.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 6.6	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica 8/1/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. 1.7.7		Rozdzielnica 13/1/TWR						
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 7.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 13/1/TWR, 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 13/1/TWR, 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 7.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	9,8600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 7.7	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 13/1/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. 1.7.8		Rozdzielnica 17/1/TWR						
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 8.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 17/1/TWR, wymiar (800+600) 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 17/1/TWR, wymiar (800+600) 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 8.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 89,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	30,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 8.5	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:								
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. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 17/1/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.		Rozdzielnica 17/1/TWN						
1.7.9								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.7.	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 17/1/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.7.	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	
		Rozdzielnica 17/1/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy	szt					
1.7.	0407-0401	przedmiar = 18,00 szt						
9.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	6,1200	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.7.	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.7.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
9.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 9.6	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 17/1/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. 1.7. 10		Rozdzielnica 17/7/TWR						
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 10.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 17/7/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 17/7/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 10.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 10.5	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 17/7/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. 1.7. 11		Rozdzielnica 17/7/TWN						
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 11.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 17/7/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 17/7/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 11.3	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 11.5	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 17/7/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. 1.7. 12		Rozdzielnica 17/11/TWR						
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 12.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 17/11/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 17/11/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 12.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 84,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	28,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
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. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 17/11/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. 1.7. 13		Rozdzielnica 17/11/TWN						
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 13.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 17/11/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 17/11/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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 13.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	8,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 13.5	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:								
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. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 17/11/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. 1.7. 14		Rozdzielnica 17/1/TWL						
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 14.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 17/1/TWL, 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 17/1/TWL, 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 14.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 105,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	35,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 14.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 17,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	76,5000	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
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 17/1/TWL			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7. 15		Rozdzielnica RWC						
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 15.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica RWC, 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 RWC, 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 15.3	KNNR 5 0407-0401	Dodatek za montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy przedmiar = 89,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	30,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 15.5	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:								
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. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RWC

	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 R1.1 (istniejąca do rozbudowy)						
1.1.2.1.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x120 mm2 przedmiar = 2 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	342,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x120 mm2 1,04 m/m	m	2 184,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	17,8500	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	105,0000	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	14,0700	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	9,4500	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	9,4500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	9,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x150 mm2 przedmiar = 1 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218 r-g/m	r-g	348,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x150 mm2 1,04 m/m	m	1 664,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,011 kg/m	kg	17,6000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	80,0000	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	10,7200	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	7,2000	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	7,2000	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	7,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.3	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x240 mm2 przedmiar = 1 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218 r-g/m	r-g	239,8000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel N2XH 1x240 mm2 1,04 m/m	m	1 144,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,011 kg/m	kg	12,1000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	55,0000	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	7,3700	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	4,9500	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	4,9500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	4,9500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1.4 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x95 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	16,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x95 mm2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1.5 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 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 N2XHżo 5x10 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:								
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 2.1.6 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x25 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 5x25 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1.7 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x35 mm2 przedmiar = 500,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	102,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	520,0000	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	3,3500	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1.8 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XHżo 5x50 mm2 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	48,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x50 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	2,5500	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	15,0000	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	2,0100	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1.9 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XHżo 5x70 mm2 przedmiar = 110,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	17,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x70 mm2 1,04 m/m	m	114,4000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	0,9350	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	5,5000	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	0,7370	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950	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 10		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XHżo 5x95 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218 r-g/m	r-g	34,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x95 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,011 kg/m	kg	1,7600	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	8,0000	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	1,0720	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,7200	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,7200	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,7200	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. 0726-03 11		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					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	7,8000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-03 12		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 120`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	15,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120`mm2 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 120`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
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-04 13		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 150`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/szt	r-g	26,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 150`mm2 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 150`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
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-04 14		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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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, 10 ² 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 ² mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 ² 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 ² 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 25 ² mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 25 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						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 ² mm ² przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	20,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35 ² mm ² 5 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 35 ² 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-10 18		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 50 ² mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	10,0800	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 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 50 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-11 19		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 70 mm ² 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 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 70 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 0726-11 20		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 95 mm ² 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 95 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 95 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-04 21		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-05 22		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-05 23		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35`mm2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-05 24		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-06 25		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70`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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-06 26		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 95`mm2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.1. 1203-06 27		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 120`mm2 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.1. 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 150 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0693 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.1. 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 240 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic R1.1 (istniejąca do rozbudowy)

	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		Kable i przewody z rozdzielnic R1.1R (istniejąca do rozbudowy)						
1.1. KNNR 5 2.2.1 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x120 mm2 przedmiar = 1 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	187,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x120 mm2 1,04 m/m	m	1 196,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	9,7750	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	57,5000	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	7,7050	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	5,1750	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	5,1750	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	5,1750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.2 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 195,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	23,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	202,8000	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	1,3065	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8580	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8580	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8580	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.3 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	13,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	93,6000	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	0,6030	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	0,3960	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3960	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.4 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x25 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 5x25 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.5 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x35 mm2 przedmiar = 340,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	69,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	353,6000	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	2,2780	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4960	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4960	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.6 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XHżo 5x50 mm2 przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	34,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x50 mm2 1,04 m/m	m	218,4000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	1,7850	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	10,5000	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	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,4070	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9450	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9450	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.7 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XHżo 5x70 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	9,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x70 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	0,5100	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	3,0000	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	0,4020	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2700	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2700	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.8 0726-03		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 120*mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	15,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120*mm2 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 120*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
1.1. KNNR 5 2.2.9 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10*mm2 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 10 ² mm2	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt Uchwyty kablowe uniwersalne 10 ² mm2	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Opaski kablowe instalacyjne	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel	szt					
2.2. 0726-09		5-żyłowy, 16 ² mm2						
10		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	3,1400	0,00	0,00		
		1,57 r-g/szt						
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 ² mm2	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt Uchwyty kablowe uniwersalne 16 ² mm2	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Opaski kablowe instalacyjne	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel	szt					
2.2. 0726-10		5-żyłowy, 25 ² mm2						
11		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	5,0400	0,00	0,00		
		2,52 r-g/szt						
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25 ² mm2	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt Uchwyty kablowe uniwersalne 25 ² mm2	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Opaski kablowe instalacyjne	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel	szt					
2.2. 0726-10		5-żyłowy, 35 ² mm2						
12		przedmiar = 6,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	15,1200	0,00	0,00		
		2,52 r-g/szt						
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35 ² mm2	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt Uchwyty kablowe uniwersalne 35 ² mm2	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Opaski kablowe instalacyjne	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.2. 0726-10	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					
13								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.2. 0726-11	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					
14								
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
1.1. KNNR 5	2.2. 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
15								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.2. 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
16								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-05 17		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ² przedmiar = 10,00 szt	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-05 18		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm ² 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-05 19		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 50 mm ² przedmiar = 10,00 szt	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-06 20		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2. 1203-06 21		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 120 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic R1.1R (istniejąca do rozbudowy)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.3		Kable i przewody z rozdzielnic R1.1P (istniejąca do rozbudowy)						
1.1. 2.3.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 490,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	57,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	509,6000	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	3,2830	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,1560	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,1560	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,1560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.3.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 3x2,5 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 (N)HXHżo 3x2,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.3.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 5x4 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	15,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 5x4 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
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 5x6 mm2 przedmiar = 1 705,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	264,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	1 773,2000	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	11,4235	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	7,5020	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	7,5020	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	7,5020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3.5 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel (N)HXHżo 5x10 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	32,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3.6 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm2 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 1,5 mm2 3 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm2 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.3.7 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 = 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 2,5 mm ² 3 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3.8 0726-09		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3.9 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² przedmiar = 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 6 mm ² 5 szt/szt	szt	110,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.3. 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 = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	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	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ²	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
		Opaski kablowe instalacyjne	szt	2,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.3. 1203-01		przewód pojedynczy 1,5 mm ²						
11		przedmiar = 36,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,5688	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.3. 1203-01		przewód pojedynczy 2,5 mm ²						
12		przedmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,2844	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.3. 1203-02		przewód pojedynczy 4 mm ²						
13		przedmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,2000	0,00	0,00		
		0,02 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.3. 1203-03		przewód pojedynczy 6 mm ²						
14		przedmiar = 110,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	2,5410	0,00	0,00		
		0,0231 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.3. 1203-04		przewód pojedynczy 10 mm ²						
15		przedmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,2630	0,00	0,00		
		0,0263 r-g/szt						
		-- 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic R1.1P (istniejąca do rozbudowy)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.4		Kable i przewody z rozdzielnic R4.2R (istniejąca do rozbudowy)						
1.1. KNNR 5 2.4.1 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	25,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 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	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,4740	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,9680	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9680	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.4.2 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10`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 10`mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10`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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.4.3 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic R4.2R (istniejąca do rozbudowy)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.5		Kable i przewody z rozdzielnic R6.2 (istniejąca do rozbudowy)						
1.1. 2.5.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH2o 5x70 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 N2XH2o 5x70 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.5.2	KNNR 5 0726-11	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
1.1. 2.5.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic R6.2 (istniejąca do rozbudowy)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
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 R6.2R (istniejąca do rozbudowy)						
1.1. KNNR 5 2.6.1 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x25 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	12,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x25 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.6.2 0726-10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25`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 25`mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 25`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
1.1. KNNR 5 2.6.3 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25`mm2 przedmiar = 10,00 szt	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic R6.2R (istniejąca do rozbudowy)

	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 RUPS-R1 DATA						
2.7								
1.1. KNNR 5 2.7.1 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x120 mm2 przedmiar = 1 000,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	163,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x120 mm2 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	8,5000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	50,0000	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	6,7000	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	4,5000	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	4,5000	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	4,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.2 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XH ₂ o 5x35 mm2 przedmiar = 190,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	38,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 5x35 mm2 1,04 m/m	m	197,6000	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	1,2730	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8360	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8360	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.3 0726-03		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłocze z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 120 ² mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	15,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120 ² mm2 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 120 ² 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	

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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.4 0726-10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35`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 35`mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 35`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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.5 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35`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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.7.6 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 120`mm2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic RUPS-R1 DATA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
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 03/1/TWR						
1.1. 2.8.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH 2x1 mm2 przedmiar = 480,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	56,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1 mm2 1,04 m/m	m	499,2000	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	3,2160	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,1120	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,1120	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,1120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 3x1,5 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.8.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x1,5 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.4 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHzo 5x4 mm2 przedmiar = 1 040,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	122,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	1 081,6000	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	6,9680	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,5760	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,5760	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,5760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.5 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHzo 5x6 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.6 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1~mm2 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 1~mm2 2 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1~mm2 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.8.7 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 = 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 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	18,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.8 0726-09		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.8.9 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	40,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	130,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	26,0000	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
1.1. KNNR 5 2.8. 0726-09 10		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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ²	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
		Opaski kablowe instalacyjne	szt	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.8. 1203-01		przewód pojedynczy 1 mm ²						
11		przedmiar = 24,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3792	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.8. 1203-01		przewód pojedynczy 1,5 mm ²						
12		przedmiar = 48,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,7584	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.8. 1203-02		przewód pojedynczy 4 mm ²						
13		przedmiar = 130,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	2,6000	0,00	0,00		
		0,02 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.8. 1203-03		przewód pojedynczy 6 mm ²						
14		przedmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,4620	0,00	0,00		
		0,0231 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 03/1/TWR			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic 03/1/TWL						
2.9								
1.1. KNNR 5 2.9.1 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 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:								
Razem z narzutami:								
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 3x2,5 mm2 przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	37,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	332,8000	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	2,1440	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.3 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	37,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	332,8000	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	2,1440	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.4 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 = 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 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	18,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.5 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 = 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 2,5 mm ² 3 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.6 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 = 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 2,5 mm ² 5 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.7 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,2844	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.9.8 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 64,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	1,0112	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

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 03/1/TWL

	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 2/1/TWR						
2.10.								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH 2x1 mm2 przedmiar = 880,00 m	m					
2.10.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	103,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1 mm2 1,04 m/m	m	915,2000	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	5,8960	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 320,00 m	m					
2.10.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	37,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	332,8000	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	2,1440	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x10 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
2.10.	0716-02							
3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	12,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x10 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.10. 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 320,00 m	m					
4		-- R --						
1*		Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	37,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	332,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,1440	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.10. 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
5		-- R --						
1*		Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.10. 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 1 840,00 m	m					
6		-- R --						
1*		Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	217,1200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	1 913,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	12,3280	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	8,0960	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	8,0960	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	8,0960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0716-01 7		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-05 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1 mm2 przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	21,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1 mm2 2 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1 mm2 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: Cena jednostkowa:			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 3-żyłowy, 1,5 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 1,5 mm2 3 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 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: 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. 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, 10 ² mm ² 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 10 ² mm ² 3 szt/szt	szt	6,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.10. 0726-09 11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 ² 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 1,5 ² mm ² 5 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 ² 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:								
Razem z narzutami:								
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, 2,5 ² 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 2,5 ² mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 ² 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:								
Razem z narzutami:								
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, 4 ² mm ² przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	72,2200	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ²	szt	230,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ²	szt	46,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
		Opaski kablowe instalacyjne	szt	46,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.10. 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ²	szt					
14		przedmiar = 6,00 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	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ²	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
		Opaski kablowe instalacyjne	szt	6,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.10. 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1 mm ²	szt					
15		przedmiar = 44,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,6952	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.10. 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ²	szt					
16		przedmiar = 64,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	1,0112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.10. 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ²	szt					
17		przedmiar = 20,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
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
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-02 18		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 230,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	4,6000	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
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-03 19		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		
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
1.1. KNNR 5 2.10. 1203-04 20		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,1578	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

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/1/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/TWN						
2.11.								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
2.11.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 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:								
Razem z narzutami:								
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 = 80,00 m	m					
2.11.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4~mm2 przedmiar = 6,00 szt	szt					
2.11.	0726-09							
3								
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 4~mm2 5 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4~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:								
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. KNNR 5 2.11. 0726-09 4		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.11. 1203-02 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 ² mm ² przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,6000	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
1.1. KNNR 5 2.11. 1203-04 6		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		
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

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 2/1/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.		Kable i przewody z rozdzielnic 8/1/TWR						
2.12.								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
2.12.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 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:								
Razem z narzutami:								
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 = 80,00 m	m					
2.12.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4~mm2 przedmiar = 6,00 szt	szt					
2.12.	0726-09							
3								
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 4~mm2 5 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4~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:								
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. KNNR 5 2.12. 0726-09 4		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.12. 1203-02 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 ² mm ² przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,6000	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
1.1. KNNR 5 2.12. 1203-04 6		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		
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

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 8/1/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. 2.13		Kable i przewody z rozdzielnic 8/1/TWN						
1.1. 2.13. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH 2x1 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 N2XH 2x1 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.13. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.13. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x6 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 3x6 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0716-01 4		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0716-01 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0716-01 6		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 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 5x10 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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-05 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1 mm ² 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 mm ² 2 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-05 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 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 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-05 9		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 6 mm ² 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 6 mm ² 3 szt/szt	szt	6,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-09 10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-09 11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 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 4 mm ² 5 szt/szt	szt	30,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 0726-09 12		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.13. 1203-01 13		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,3160	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
1.1. KNNR 5 2.13. 1203-01 14		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 32,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,5056	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
1.1. KNNR 5 2.13. 1203-02 15		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4800	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
1.1. KNNR 5 2.13. 1203-03 16		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,1386	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
1.1. KNNR 5 2.13. 1203-04 17		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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 8/1/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 13/1/TWR						
1.1. 2.14. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH 2x1 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 N2XH 2x1 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.14. 2	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.14. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	37,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	332,8000	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	2,1440	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
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 N2XHzo 5x6 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 N2XHzo 5x6 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-05 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1 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 mm2 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1 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
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-05 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-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 3 szt/szt	szt	6,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-09 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm2 przedmiar = 8,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 0726-09 8		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 1203-01 9		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.14. 1203-01 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,0948	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
1.1. KNNR 5 2.14. 1203-02 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,8000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.14. 1203-03		przewód pojedynczy 6~mm2						
12		przedmiar = 10,00 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 13/1/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. 2.15		Kable i przewody z rozdzielnic 17/1/TWR						
1.1. 2.15. 0716-01 1	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH 2x1 mm2 przedmiar = 1 680,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	198,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1 mm2 1,04 m/m	m	1 747,2000	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	11,2560	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	7,3920	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	7,3920	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	7,3920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.15. 0716-01 2	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 880,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	103,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	915,2000	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	5,8960	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.15. 0716-01 3	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 640,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	75,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	665,6000	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	4,2880	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,8160	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,8160	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,8160	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0716-01 4		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0716-01 5		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 1 040,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	122,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	1 081,6000	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	6,9680	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,5760	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,5760	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,5760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0716-01 6		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	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	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-05 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1 mm ² przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	40,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1 mm ² 2 szt/szt	szt	84,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1 mm ² 1 szt/szt	szt	42,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	42,0000	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
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-05 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	21,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	66,0000	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: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-09 9		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: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-09 10		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					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-09 11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	40,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	130,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	26,0000	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
1.1. KNNR 5 2.15. 0726-09 12		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		
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.15. 1203-01 13		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1 mm ² przedmiar = 84,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	1,3272	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
1.1. KNNR 5 2.15. 1203-01 14		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 66,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	1,0428	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
1.1. KNNR 5 2.15. 1203-01 15		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,3160	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
1.1. KNNR 5 2.15. 1203-02 16		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm2 przedmiar = 130,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	2,6000	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
1.1. KNNR 5 2.15. 1203-03 17		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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 17/1/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 17/1/TWN						
2.16.								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
2.16.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x4 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
2.16.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x4 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	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					
2.16.	0726-09							
3								
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~mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4~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:								
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.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.16.	1203-02	przewód pojedynczy 4*mm2						
4		przedmiar = 20,00 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 17/1/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. 2.17		Kable i przewody z rozdzielnic 17/7/TWR						
1.1. 2.17. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH 2x1 mm2 przedmiar = 880,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	103,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1 mm2 1,04 m/m	m	915,2000	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	5,8960	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,8720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 3x1,5 mm2 przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	37,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	332,8000	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	2,1440	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 3x2,5 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 3x2,5 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.17. 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHzo 5x1,5 mm2 przedmiar = 320,00 m	m					
4		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	37,7600	0,00	0,00		
1*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	332,8000	0,00		0,00	
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,1440	0,00			0,00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
5*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
6*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4080	0,00			0,00
7*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.17. 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
5		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
1*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	0,00		0,00	
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,0720	0,00			0,00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
5*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.17. 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHzo 5x4 mm2 przedmiar = 1 760,00 m	m					
6		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	207,6800	0,00	0,00		
1*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	1 830,4000	0,00		0,00	
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	11,7920	0,00			0,00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	7,7440	0,00			0,00
5*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	7,7440	0,00			0,00
6*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	7,7440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 0716-01 7		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 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 5x6 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 0726-05 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1 mm2 przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	10,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1 mm2 2 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1 mm2 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	11,0000	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
1.1. KNNR 5 2.17. 0726-05 9		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 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 1,5 mm2 3 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 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:								
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. KNNR 5 2.17. 0726-05 10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm ² 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 2,5 mm ² 3 szt/szt	szt	6,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 0726-09 11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 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 1,5 mm ² 5 szt/szt	szt	40,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 0726-09 12		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		
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17. 0726-09 13		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	69,0800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ²	szt	220,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ²	szt	44,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
		Opaski kablowe instalacyjne	szt	44,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel	szt					
2.17. 0726-09		5-żyłowy, 6 mm ²						
14		przedmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	3,1400	0,00	0,00		
		1,57 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²	szt	10,0000	0,00		0,00	
		5 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ²	szt	2,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	2,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1 mm ²	szt					
2.17. 1203-01		przedmiar = 22,00 szt						
15								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3476	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ²	szt					
2.17. 1203-01		przedmiar = 64,00 szt						
16								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1,0112	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ²	szt					
2.17. 1203-01		przedmiar = 26,00 szt						
17								
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,4108	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
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
1.1. KNNR 5 2.17. 1203-02 18		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 220,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	4,4000	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
1.1. KNNR 5 2.17. 1203-03 19		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 17/7/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. 2.18		Kable i przewody z rozdzielnic 17/7/TWN						
1.1. 2.18. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x2,5 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 YKYżo 5x2,5 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:								
Razem z narzutami:								
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 5x6 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 N2XHżo 5x6 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:								
Razem z narzutami:								
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 5x10 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 N2XHżo 5x10 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:								
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 = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	12,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 0726-09 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5 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 2,5 mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 0726-09 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm2 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 mm2 5 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 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
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, 10 mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
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:								
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 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		
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
1.1. KNNR 5 2.18. 1203-03 10		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18. 1203-04 11		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		
		-- 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.18. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 17/7/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. 2.19		Kable i przewody z rozdzielnic 17/11/TWR						
1.1. 2.19. 0716-01 1	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH 2x1 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 N2XH 2x1 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.19. 0716-01 2	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 2.19. 0716-01 3	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.19. 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XH2o 5x4 mm2 przedmiar = 960,00 m	m					
4								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	113,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH2o 5x4 mm2 1,04 m/m	m	998,4000	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	6,4320	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,2240	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,2240	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,2240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.19. 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XH2o 5x6 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
5								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	28,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH2o 5x6 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5	2.19. 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, 1~mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
6								
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~mm2 2 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1~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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 2.19. 0726-05 7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 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 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	18,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.19. 0726-09 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 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 1,5 mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.19. 0726-09 9		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	37,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	120,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.19. 0726-09 10		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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ²	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
		Opaski kablowe instalacyjne	szt	6,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.19. 1203-01		przewód pojedynczy 1 mm ²						
11		przedmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3160	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.19. 1203-01		przewód pojedynczy 1,5 mm ²						
12		przedmiar = 38,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,6004	0,00	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.19. 1203-02		przewód pojedynczy 4 mm ²						
13		przedmiar = 120,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		0,02 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.19. 1203-03		przewód pojedynczy 6 mm ²						
14		przedmiar = 30,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,6930	0,00	0,00		
		0,0231 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 17/11/TWR			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Kable i przewody z rozdzielnic 17/11/TWN						
2.20.								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
2.20.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x2,5 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:								
Razem z narzutami:								
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 = 80,00 m	m					
2.20.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 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:								
Razem z narzutami:								
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 = 80,00 m	m					
2.20.	0716-01							
3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.20. 0716-02 4		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	24,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.20. 0726-09 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5 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 2,5 mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.20. 0726-09 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 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 4 mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 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
1.1. KNNR 5 2.20. 0726-09 7		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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 ² mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 ² 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
1.1. KNNR 5 2.20. 0726-09 8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 ² 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 ² mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 ² 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.20. 1203-01 9		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 ² mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,1580	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
1.1. KNNR 5 2.20. 1203-02 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 ² mm2 przedmiar = 10,00 szt	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.20. 1203-03 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 ² mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,2310	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.20. 1203-04		przewód pojedynczy 16~mm2						
12		przedmiar = 20,00 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 17/11/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 17/1/TWL						
2.21								
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 480,00 m	m					
2.21.	0716-01							
1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	56,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	499,2000	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	3,2160	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,1120	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,1120	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,1120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 160,00 m	m					
2.21.	0716-01							
2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel YKYżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 960,00 m	m					
2.21.	0716-01							
3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	113,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	998,4000	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	6,4320	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,2240	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,2240	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,2240	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.21. 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 = 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 1,5 mm ² 3 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.21. 0726-05 5		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.21. 0726-09 6		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5 mm ² przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	37,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 5 szt/szt	szt	120,0000	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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.21. 1203-01 7		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,5688	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.21. 1203-01		przewód pojedynczy 2,5 mm ²						
8		przedmiar = 132,00 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kable i przewody z rozdzielnic 17/1/TWL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.22		Kable i przewody z rozdzielnic RWC						
1.1. KNNR 5 2.22. 0716-01 1		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 640,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	75,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	665,6000	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	4,2880	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,8160	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,8160	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,8160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.22. 0716-01 2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x1,5 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 5x1,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.22. 0716-01 3		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	18,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	166,4000	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	1,0720	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7040	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.22. 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 = 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.22. 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 = 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 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.22. 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 = 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 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.22. 1203-01 7		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		

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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.22. 1203-02		przewód pojedynczy 4*mm2						
8		przedmiar = 20,00 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:								
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

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	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 1 000,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	33,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 100,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 500,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	48,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	500,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.3	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm (piony szachtowe + wyjście ze stacji) przedmiar = 500,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	102,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	500,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) przedmiar = 150,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	126,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	150,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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
1.1.		Drabiny kablowe PH90						
3.2								
1.1.	KNNR 5	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt					
3.2.1	1201-02	przedmiar = 400,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	13,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	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:								
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 PH90	szt					
3.2.2	1101-02	przedmiar = 200,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	19,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawiesie drabiny kablowej PH90 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:								
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 PH90 S400mm	m					
3.2.3	1105-03	H60mm G1,5mm (piony szachtowe + wyjście ze stacji) przedmiar = 200,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	41,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Drabina kablowa PH90 S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	200,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórnik)	szt					
3.2.4	1105-10	przedmiar = 60,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	50,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 (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 = 490,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	38,6120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	509,6000	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
1.1. 4.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 490,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	93,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 490,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	25,7250	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
1.1. 4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1,23 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	4,9569	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,2349	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	1,3530	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,1968	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
1.1. 4.5	KNNR 5 0103-0603	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	66,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	218,4000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	86,1000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	441,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	441,0000	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
1.1. KNNR 5 4.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 210,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	7,0560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	231,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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
1.1.5 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 = 7 000,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,286 r-g/m	r-g	2 002,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut DFe/Zn Fi 8mm 1,04 m/m	m	7 280,0000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki naciągowe 0,0808 szt/m	szt	565,6000	0,00		0,00	
4*		Wsporniki przelotowe 0,0909 szt/m	szt	636,3000	0,00		0,00	
5*		Złączki przelotowe kablukowe naprężające 0,1212 szt/m	szt	848,4000	0,00		0,00	
6*		Złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	210,0000	0,00		0,00	
7*		Uchwyt betonowy 0,5 szt/m	szt	3 500,0000	0,00		0,00	
8*		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
1.1. 5.2	KNNR 5 0615-06	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 5m przedmiar = 21,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,46 r-g/kpl	r-g	51,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 5m 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 5.3	KNNR 5 0612-03	Złącze krzyżowe przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/szt	r-g	24,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze krzyżowe 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. 5.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	8,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	33,3000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,6000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,8820	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNRW 9 5.5 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	6,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 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 25mm2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.7 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 przedmiar = 175,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	50,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	182,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	194,2500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,0500	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	5,1450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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 5.8 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 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 10mm2 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:								
Razem z narzutami:								
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 6mm2 przedmiar = 217,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	63,0750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	226,2000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	241,4250	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,3500	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,3050	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	6,3945	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6		Przepusty ognioochronne						
1.1. 6.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 60,00 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	63,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 20,00 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	21,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	54,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 123,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	159,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 230,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	404,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
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 = 122,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	51,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
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 = 229,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	132,8200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
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. KNNR 5 7.8 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 63,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	35,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
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 = 119,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	66,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Poziom P0						
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 2x2,5 mm2 przedmiar = 252,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	10,2312	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	262,0800	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
1.2. KNNR 5 1.2 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH2o 2x1,5 mm2 przedmiar = 168,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	6,8208	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH2o 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	174,7200	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
1.2. KNNR 5 1.3 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH2o 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 068,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	43,3608	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH2o 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 110,7200	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
1.2. KNNR 5 1.4 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH2o 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 212,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	49,2072	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH2o 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 260,4800	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
1.2. KNNR 5 1.5 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH2o 5x2,5 mm2 przedmiar = 24,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	1,0968	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	24,9600	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
1.2. KNNR 5 1.6 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 1 428,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	86,9652	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 485,1200	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
1.2. KNNR 5 1.7 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 2x1,5 mm2 przedmiar = 952,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	57,9768	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	990,0800	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
1.2. KNNR 5 1.8 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 6 052,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	368,5668	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	6 294,0800	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
1.2. KNNR 5 1.9 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 6 868,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	418,2612	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	7 142,7200	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. KNNR 5 1.10 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 136,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	9,1392	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	141,4400	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
1.2. KNNR 5 1.11 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm2 przedmiar = 590,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	9,3220	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
1.2. KNNR 5 1.12 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm2 przedmiar = 700,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	11,0600	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

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 = 1 030,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	34,6080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 133,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 515,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	50,3155	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	515,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 385,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	54,2850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	385,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 130,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,173 r-g/m	r-g	22,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	130,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.5	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) przedmiar = 155,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	130,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	155,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 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:								
Razem z narzutami:								
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 PH90 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 PH90 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:								
Razem z narzutami:								
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 S100mm H60mm G1,5mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	16,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	120,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	2.2.4 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, 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 PH90 (kolana, trójniki, 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 278,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	75,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	1 112,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.3.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	8,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	10,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.3.1.4	KNNR 5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C1 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1.6 0502-03		Oprawa o symbolu D1 - 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 D1 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1.7 0502-02		Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	1,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E1 - 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1.8 0502-02		Oprawa o symbolu E2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	0,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E2 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1.9 0502-03		Oprawa o symbolu F - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	5,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu F - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	3.1. 0502-03	Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 21,00 kpl	kpl					
10								
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	15,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu J1 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	3.1. 0501-02	Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 43,00 kpl	kpl					
11								
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	44,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	43,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	3.1. 0501-02	Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
12								
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	4,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K2 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	3.1. 0502-03	Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
13								
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5	3.1. 0502-02	Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 55,00 kpl	kpl					
14								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	34,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K4 - 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:								
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 G1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 98,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	72,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G1 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 1203-08 16		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm2 przedmiar = 278,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	5,5600	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

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jmk	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
3.2								
1.2. KNR 5-08 3.2.1 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 97,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	26,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	388,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 22,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	18,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - 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:								
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 = 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 AW2 - 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:								
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 = 31,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	26,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - 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:								
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 = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	6,8800	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 1 szt/kpl	szt	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	1,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - 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:								
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 EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	5,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.8 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	5,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2.9 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 97,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	12,4160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. KNNR 5 3.2. 0303-01 10		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 97,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	33,6590	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	97,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.2. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 97,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,9400	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

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
1.2.4		Osprzęt instalacyjny						
1.2.4.1		Wypusty trójfazowe						
1.2.4.1.1	KSNR 5 0406-0702	Wypust 3-fazowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	1,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 3-fazowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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.		Wypusty jednofazowe						
4.2								
1.2.	KSNR 5	Wypust 1-fazowy	szt					
4.2.1	0406-0402	przedmiar = 79,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1,89 r-g/szt	r-g	149,3100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 1-fazowy 1 szt/szt	szt	79,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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 = 28,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II	r-g	27,8096	0,00	0,00		
		1,04*0,955=0,9932 r-g/szt						
2*		Monter grupa III	r-g	29,4140	0,00	0,00		
		1,1*0,955=1,0505 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	56,0000	0,00		0,00	
		2 szt/szt						
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	28,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.2. 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 = 77,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	7,0378	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
1.2. KNNR 5 4.4.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 77,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	6,4680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	77,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,6860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	0,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.6 0306-04		Łącznik schodowy podwójny 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 podwójny 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	
4*		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
1.2. KNNR 5 4.4.7 0306-03		Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	3,5910	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4.8 0306-03		Przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	0,3780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy 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	
4*		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
1.2. KNNR 5 4.4.9 0306-02		Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	5,3720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	34,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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. 0306-02 10		Zestaw 2x przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	5,3720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy p/t IP20 2 szt/szt	szt	34,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.4. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 77,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,5400	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

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 = 775,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	70,8350	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
1.2. KNNR 5 4.5.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 775,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	65,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	775,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	14,1960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 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:								
Razem z narzutami:								
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 = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	3,9450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-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:								
Razem z narzutami:								
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 = 62,00 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	33,8520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	124,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-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: 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 = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	4,2080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-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: 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 = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	56,7840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	208,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-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: 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 = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	65,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	120,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-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: 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 = 24,00 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	26,2080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo ekwipotencjalne 2 szt/szt	szt	48,0000	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
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 = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	6,5520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-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:								
Razem z narzutami:								
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 = 775,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	15,5000	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

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 = 444,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	35,0266	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	462,2800	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
1.2. KNNR 5 5.2 1207-09		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 444,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	84,4550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 444,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	23,3363	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
1.2. KNNR 5 5.4 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1,11 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	4,4733	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,2120	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	1,2210	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,1776	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
1.2. KNNR 5 5.5 0103-0603		Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 190,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	60,5790	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	198,1200	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	78,1050	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	400,0500	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	400,0500	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
1.2. KNNR 5 5.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 190,50 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	6,4008	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	209,5500	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

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 = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	92,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	332,8000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	355,2000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	6,4000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,9200	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	9,4080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNRW 9 6.2 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	4,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KSNR 5 6.3 0406-0702		Wypust ekwipotencjalny przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	49,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust ekwipotencjalny 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 25mm2 (szyny wyrównawcze) przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	7,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	27,7500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1500	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,7350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						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 16mm2 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 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
1.2. KNNR 5 6.6 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
1.2. KNNR 5 6.7 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 (wypust ekwipotencjalny) 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 6mm2 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6000	0,00		0,00	
6*		0,006 kg/m Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
7*		-- S -- Spawarka	m-g	2,9400	0,00			0,00
		0,0294 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.2.7		Przepusty ognioochronne						
1.2. KNNR 5 7.1 1209-0701		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 77,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	80,8500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 20,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	21,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 97,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	65,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	29,1000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.2.8		Pomiary powykonawcze						
1.2. KNNR 5 8.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 225,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	292,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 8.4 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 224,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	94,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 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:								
Razem z narzutami:								
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 = 97,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	54,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	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 = 594,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	166,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 P0				
	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 P3						
1.3.1		Kable i przewody						
1.3. KNNR 5 1.1 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 252,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	10,2312	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	262,0800	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
1.3. KNNR 5 1.2 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 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 N2XHżo 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.3 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 260,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	51,1560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 310,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.4 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 440,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	58,4640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 497,6000	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
1.3. KNNR 5 1.5 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 24,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	1,0968	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	24,9600	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
1.3. KNNR 5 1.6 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 1 428,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	86,9652	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 485,1200	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
1.3. KNNR 5 1.7 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 2x1,5 mm2 przedmiar = 340,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	20,7060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	353,6000	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
1.3. KNNR 5 1.8 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 7 140,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	434,8260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	7 425,6000	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
1.3. KNNR 5 1.9 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 8 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	496,9440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	8 486,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 1.10 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH2o 5x2,5 mm2 przedmiar = 136,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	9,1392	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH2o 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	141,4400	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
1.3. KNNR 5 1.11 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm2 przedmiar = 650,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	10,2700	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
1.3. KNNR 5 1.12 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm2 przedmiar = 814,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	12,8612	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

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
1.3.2		Trasy kablowe						
1.3.2.1		Drabiny kablowe E						
1.3.2.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 850,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	28,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	935,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 425,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	41,5225	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	425,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm przedmiar = 325,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	45,8250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	325,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.4	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.5	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt					
		przedmiar = 255,00 szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	214,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	255,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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. 2.2		Drabiny kablowe PH90						
1.3. KNNR 5 2.2.1 1201-02		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 100,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	3,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	110,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.2.2 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	4,8850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.2.3 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	7,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	50,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.2.4 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórnik) przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jmk	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Oświetlenie						
1.3.3.1		Oświetlenie podstawowe						
1.3.3.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 219,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	59,1300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	876,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	10,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A1 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	4,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A2 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	5,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A3 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.5	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	2,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1.6 0501-03		Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 22,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl	r-g	28,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1.7 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1.8 0503-02		Oprawa o symbolu C1 - 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 C1 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1.9 0502-03		Oprawa o symbolu D1 - 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 D1 - 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0502-03 10		Oprawa o symbolu F - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	5,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu F - 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0502-02 11		Oprawa o symbolu F2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 56,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl	r-g	34,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu F2 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0502-03 12		Oprawa o symbolu G1 - 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 G1 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0502-03 13		Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 13,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	9,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	13,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0501-02 14		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	8,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0501-02 15		Oprawa o symbolu K1N - 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 K1N - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0501-02 16		Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	5,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K2 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0502-03 17		Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	3,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.1. 0502-02 18		Oprawa o symbolu K9 - 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 K9 - 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
1.3. KNNR 5	3.1. 0502-03	Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
19								
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K12 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
1.3. KNNR 5	3.1. 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 219,00 szt	szt					
20								
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	4,3800	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								

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
3.2								
1.3. 3.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 99,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	26,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	396,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 3.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 23,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	19,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 3.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 32,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	27,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 3.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 19,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	16,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 3.2.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	3,4400	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	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl	r-g	1,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.7 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	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.8 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - 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 EW2 - 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2.9 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 99,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	12,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	198,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 3.2. 0303-01 10		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 99,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	34,3530	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.2. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 99,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,9800	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

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
1.3.4		Osprzęt instalacyjny						
1.3.4.1		Wypusty trójfazowe						
1.3.4.1.1	KSNR 5 0406-0702	Wypust 3-fazowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	3,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 3-fazowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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.		Wypusty jednofazowe						
4.2								
1.3.	KSNR 5	Wypust 1-fazowy	szt					
4.2.1	0406-0402	przedmiar = 87,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1,89 r-g/szt	r-g	164,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust 1-fazowy 1 szt/szt	szt	87,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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. 4.3		Czujki ruchu						
1.3. 4.3.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 30,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	29,7960	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	31,5150	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.3. 4.4		Łączniki						
1.3. KNNR 5 4.4.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	5,9410	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
1.3. KNNR 5 4.4.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	5,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	65,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.4.3 0307-01		Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	2,5410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.4.4 0306-02		Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	0,9480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.4.5 0306-02		Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	3,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.4.6 0306-03		Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.4.7 0306-03		Przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	0,1890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy p/t IP20 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.4.8 0306-02		Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	1,8960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.4.9 0306-02		Zestaw 2x przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	0,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy p/t IP20 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 4.4. 10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,3000	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

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. 4.5		Gniazda wtykowe						
1.3. KNNR 5 4.5.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 635,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	58,0390	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
1.3. KNNR 5 4.5.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 635,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	53,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	635,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.5.3 0308-02		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 83,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	22,6590	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением, p/t, 230V, 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.5.4 0308-05		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	4,7340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением, p/t, 230V, IP44 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.5.5 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 19,00 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	10,3740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	38,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.5.6 0308-05		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.5.7 0308-02		Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	52,4160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	192,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.5.8 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 43,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	46,9560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	86,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.5.9 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo ek- wipotentcyjne + ramka przedmiar = 22,00 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	24,0240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo ekwipotencjalne 2 szt/szt	szt	44,0000	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
1.3. 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 = 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 4.5. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 635,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	12,7000	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

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
1.3.5		Materiały pomocnicze						
1.3. KNNR 5 5.1 0102-07		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 332,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	26,2010	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	345,8000	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
1.3. KNNR 5 5.2 1207-09		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 332,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	63,1750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.3 1208-02		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 332,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	17,4563	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
1.3. KNNR 5 5.4 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,83 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	3,3449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,1585	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,9130	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,1328	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
1.3. KNNR 5 5.5 0103-0603		Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 142,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	45,3150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	148,2000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	58,4250	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	299,2500	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	299,2500	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
1.3. KNNR 5 5.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 142,50 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	4,7880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	156,7500	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

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
1.3.6		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.3. KNNR 5 6.1 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	92,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	332,8000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	355,2000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	6,4000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,9200	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	9,4080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNRW 9 6.2 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	4,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KSNR 5 6.3 0406-0702		Wypust ekwipotencjalny przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/szt	r-g	49,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypust ekwipotencjalny 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.4 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 (szyny wyrównawcze) przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	7,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	27,7500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,5000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1500	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,7350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 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 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
1.3. KNNR 5 6.6 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
1.3. KNNR 5 6.7 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 (wypust ekwipotencjalny) 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 6mm2 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6000	0,00		0,00	
6*		0,006 kg/m Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
7*		-- S -- Spawarka	m-g	2,9400	0,00			0,00
		0,0294 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.3.7		Przepusty ognioochronne						
1.3. KNNR 5 7.1 1209-0701		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 65,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	68,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 7.2 1209-1101		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie przedmiar = 20,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	21,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNR GEBE- 7.3 RIT 215 0317-01		Wypełnienie przepustu masą ognioochronną przedmiar = 85,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	57,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	25,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.3.8		Pomiary powykonawcze						
1.3. KNNR 5 8.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 251,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	326,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 8.4 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 250,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	105,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 8.8 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 93,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	52,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 8.10 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 483,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	135,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 P3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3

	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	261,6900	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa III	r-g	102,2017	0,00	0,00
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	7,7355	0,00	0,00
4.	Elektromonterzy gr.III	r-g	270,3987	0,00	0,00
5.	Monter grupa II	r-g	57,6056	0,00	0,00
6.	Monter grupa III	r-g	60,9290	0,00	0,00
7.	Robotnicy	r-g	20 284,1400	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	696,8000	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.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,6055	0,00	0,00
4.	Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	58,0000	0,00	0,00
5.	Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm	m	230,0000	0,00	0,00
6.	Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm	m	710,0000	0,00	0,00
7.	Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm	m	500,0000	0,00	0,00
8.	Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm	m	170,0000	0,00	0,00
9.	Drabina kablowa PH90 S400mm H60mm G1,5mm	m	200,0000	0,00	0,00
10.	Drut DFē/Zn Fi 8mm	m	7 280,0000	0,00	0,00
11.	Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	206,0000	0,00	0,00
12.	Gniazdo ekwipotencjalne	szt	92,0000	0,00	0,00
13.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	822,0000	0,00	0,00
14.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44	szt	51,0000	0,00	0,00
15.	Kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm2	m	509,6000	0,00	0,00
16.	Kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm2	m	436,8000	0,00	0,00
17.	Kabel (N)HXHżo 5x10 mm2	m	166,4000	0,00	0,00
18.	Kabel (N)HXHżo 5x4 mm2	m	104,0000	0,00	0,00
19.	Kabel (N)HXHżo 5x6 mm2	m	1 773,2000	0,00	0,00
20.	Kabel N2XH 1x120 mm2	m	4 420,0000	0,00	0,00
21.	Kabel N2XH 1x150 mm2	m	1 664,0000	0,00	0,00
22.	Kabel N2XH 1x240 mm2	m	1 144,0000	0,00	0,00
23.	Kabel N2XH 1x95 mm2	m	104,0000	0,00	0,00
24.	Kabel N2XH 2x1 mm2	m	4 992,0000	0,00	0,00
25.	Kabel N2XH 2x2,5 mm2	m	3 494,4000	0,00	0,00
26.	Kabel N2XHżo 2x1,5 mm2	m	1 580,8000	0,00	0,00
27.	Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m	19 136,0000	0,00	0,00
28.	Kabel N2XHżo 3x10 mm2	m	83,2000	0,00	0,00
29.	Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m	18 470,4000	0,00	0,00
30.	Kabel N2XHżo 3x6 mm2	m	83,2000	0,00	0,00
31.	Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2	m	1 996,8000	0,00	0,00
32.	Kabel N2XHżo 5x10 mm2	m	1 305,2000	0,00	0,00
33.	Kabel N2XHżo 5x16 mm2	m	343,2000	0,00	0,00
34.	Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	m	832,0000	0,00	0,00
35.	Kabel N2XHżo 5x25 mm2	m	208,0000	0,00	0,00
36.	Kabel N2XHżo 5x35 mm2	m	1 071,2000	0,00	0,00
37.	Kabel N2XHżo 5x4 mm2	m	8 320,0000	0,00	0,00
38.	Kabel N2XHżo 5x50 mm2	m	530,4000	0,00	0,00
39.	Kabel N2XHżo 5x6 mm2	m	1 497,6000	0,00	0,00
40.	Kabel N2XHżo 5x70 mm2	m	260,0000	0,00	0,00
41.	Kabel N2XHżo 5x95 mm2	m	166,4000	0,00	0,00
42.	Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	748,8000	0,00	0,00
43.	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	499,2000	0,00	0,00
44.	Kabel YKYżo 5x2,5 mm2	m	1 497,6000	0,00	0,00
45.	Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	83,2000	0,00	0,00
46.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	6 702,1750	0,00	0,00
47.	Kołki kotwiące	szt	2 772,0000	0,00	0,00
48.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 648,3000	0,00	0,00
49.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5"mm2	szt	546,0000	0,00	0,00
50.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1"mm2	szt	218,0000	0,00	0,00
51.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10"mm2	szt	156,0000	0,00	0,00
52.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120"mm2	szt	60,0000	0,00	0,00
53.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 150"mm2	szt	20,0000	0,00	0,00
54.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16"mm2	szt	40,0000	0,00	0,00
55.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5"mm2	szt	300,0000	0,00	0,00
56.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 240"mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
57.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25"mm2	szt	30,0000	0,00	0,00
58.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35"mm2	szt	90,0000	0,00	0,00
59.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4"mm2	szt	1 020,0000	0,00	0,00
60.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50"mm2	szt	30,0000	0,00	0,00
61.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6"mm2	szt	296,0000	0,00	0,00
62.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70"mm2	szt	30,0000	0,00	0,00
63.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 95"mm2	szt	20,0000	0,00	0,00
64.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt	560,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	111,0000	0,00	0,00
66.	Licznik energii pośredni 400V 5A z protokołem komunikacyjnych MODBUS RTU	szt	18,0000	0,00	0,00
67.	Linka uziemiająca H07Z-R 10mm ²	m	364,0000	0,00	0,00
68.	Linka uziemiająca H07Z-R 16mm ²	m	286,0000	0,00	0,00
69.	Linka uziemiająca H07Z-R 25mm ²	m	208,0000	0,00	0,00
70.	Linka uziemiająca H07Z-R 6mm ²	m	434,2000	0,00	0,00
71.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20	szt	21,0000	0,00	0,00
72.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt	13,0000	0,00	0,00
73.	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20	szt	2,0000	0,00	0,00
74.	Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt	39,0000	0,00	0,00
75.	Masa ognioochronna	kg	78,6000	0,00	0,00
76.	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	szt	70,0000	0,00	0,00
77.	Ogranicznik przepięć TYP2 3P+N ze stykiem kontrolnym	szt	5,0000	0,00	0,00
78.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	1 167,5000	0,00	0,00
79.	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	10,0000	0,00	0,00
80.	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	4,0000	0,00	0,00
81.	Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	5,0000	0,00	0,00
82.	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	45,0000	0,00	0,00
83.	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	41,0000	0,00	0,00
84.	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	50,0000	0,00	0,00
85.	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	12,0000	0,00	0,00
86.	Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	7,0000	0,00	0,00
87.	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	10,0000	0,00	0,00
88.	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	30,0000	0,00	0,00
89.	Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	6,0000	0,00	0,00
90.	Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	23,0000	0,00	0,00
91.	Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	8,0000	0,00	0,00
92.	Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	2,0000	0,00	0,00
93.	Oprawa o symbolu E2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	1,0000	0,00	0,00
94.	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	19,0000	0,00	0,00
95.	Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	22,0000	0,00	0,00
96.	Oprawa o symbolu F - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	16,0000	0,00	0,00
97.	Oprawa o symbolu F2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	56,0000	0,00	0,00
98.	Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	108,0000	0,00	0,00
99.	Oprawa o symbolu J1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	34,0000	0,00	0,00
100.	Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	51,0000	0,00	0,00
101.	Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	4,0000	0,00	0,00
102.	Oprawa o symbolu K1N - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	48,0000	0,00	0,00
103.	Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	9,0000	0,00	0,00
104.	Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	6,0000	0,00	0,00
105.	Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	55,0000	0,00	0,00
106.	Oprawa o symbolu K9 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	11,0000	0,00	0,00
107.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	3,4870	0,00	0,00
108.	Pole rozdzielnic 2500A	szt	5,0000	0,00	0,00
109.	Przekładnik prądowy	szt	6,0000	0,00	0,00
110.	Przekładnik prądowy 250A/5A	szt	2,0000	0,00	0,00
111.	Przekładnik prądowy 400A/5A	szt	2,0000	0,00	0,00
112.	Przekładnik prądowy 500A/5A	szt	4,0000	0,00	0,00
113.	Przekładnik prądowy do prądów upływnościowych	szt	163,0000	0,00	0,00
114.	Przycisk światło p/t IP20	szt	69,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115.	Przycisk żaluzjowy p/t IP20	szt	39,0000	0,00	0,00
116.	Puszka rozgałęźna PH90	szt	196,0000	0,00	0,00
117.	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	1 552,0000	0,00	0,00
118.	Ramka 1-krotna	szt	269,0000	0,00	0,00
119.	Ramka 2-krotna	szt	164,0000	0,00	0,00
120.	Ramka 4-krotna	szt	249,0000	0,00	0,00
121.	Rozdzielnica 0/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
122.	Rozdzielnica 0/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
123.	Rozdzielnica 0/3/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
124.	Rozdzielnica 0/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
125.	Rozdzielnica 0/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
126.	Rozdzielnica 0/3/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
127.	Rozdzielnica 0/3/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
128.	Rozdzielnica 0/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
129.	Rozdzielnica 03/1/TWL, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
130.	Rozdzielnica 03/1/TWR, wymiar 800x(200+1281) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
131.	Rozdzielnica 13/1/TWR, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
132.	Rozdzielnica 17/1/TWL, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
133.	Rozdzielnica 17/1/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
134.	Rozdzielnica 17/1/TWR, wymiar (800+600)x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
135.	Rozdzielnica 17/1/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
136.	Rozdzielnica 17/11/TWR, wymiar (800+800)x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
137.	Rozdzielnica 17/7/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
138.	Rozdzielnica 17/7/TWR, wymiar (800+800)x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
139.	Rozdzielnica 2/1/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
140.	Rozdzielnica 2/1/TWR, wymiar (800+800)x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
141.	Rozdzielnica 3/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
142.	Rozdzielnica 3/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
143.	Rozdzielnica 3/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
144.	Rozdzielnica 3/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
145.	Rozdzielnica 3/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
146.	Rozdzielnica 3/3/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
147.	Rozdzielnica 3/3/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
148.	Rozdzielnica 3/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
149.	Rozdzielnica 8/1/TWN, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
150.	Rozdzielnica 8/1/TWR, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
151.	Rozdzielnica CB-1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
152.	Rozdzielnica RUPS R1, wymiar 1248x2007 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
153.	Rozdzielnica RWC, wymiar 800x(200+2062) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
154.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P	szt	15,0000	0,00	0,00
155.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02	szt	69,0000	0,00	0,00
156.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P NH1	szt	8,0000	0,00	0,00
157.	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt	20,0000	0,00	0,00
158.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	564,7200	0,00	0,00
159.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	1 317,6800	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160.	System monitorowania prądów różnicowoprądowych	szt	3,0000	0,00	0,00
161.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,9200	0,00	0,00
162.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	11,4750	0,00	0,00
163.	Transformator 1600kVA z szynoprzewodami	szt	2,0000	0,00	0,00
164.	Uchwyt betonowy	szt	3 500,0000	0,00	0,00
165.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1 140,3000	0,00	0,00
166.	Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ²	szt	150,0000	0,00	0,00
167.	Uchwyty kablowe uniwersalne 1 mm ²	szt	109,0000	0,00	0,00
168.	Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ²	szt	32,0000	0,00	0,00
169.	Uchwyty kablowe uniwersalne 120 mm ²	szt	60,0000	0,00	0,00
170.	Uchwyty kablowe uniwersalne 150 mm ²	szt	20,0000	0,00	0,00
171.	Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ²	szt	8,0000	0,00	0,00
172.	Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ²	szt	68,0000	0,00	0,00
173.	Uchwyty kablowe uniwersalne 240 mm ²	szt	10,0000	0,00	0,00
174.	Uchwyty kablowe uniwersalne 25 mm ²	szt	6,0000	0,00	0,00
175.	Uchwyty kablowe uniwersalne 35 mm ²	szt	18,0000	0,00	0,00
176.	Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ²	szt	204,0000	0,00	0,00
177.	Uchwyty kablowe uniwersalne 50 mm ²	szt	6,0000	0,00	0,00
178.	Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ²	szt	60,0000	0,00	0,00
179.	Uchwyty kablowe uniwersalne 70 mm ²	szt	6,0000	0,00	0,00
180.	Uchwyty kablowe uniwersalne 95 mm ²	szt	12,0000	0,00	0,00
181.	UPS 100kVA/100kW 0,4/0,4kV, 15 minut + bateria akumulatorów	szt	1,0000	0,00	0,00
182.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,5072	0,00	0,00
183.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	74,8950	0,00	0,00
184.	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 5m	szt	21,0000	0,00	0,00
185.	Wsporniki naciągowe	szt	565,6000	0,00	0,00
186.	Wsporniki przelotowe	szt	636,3000	0,00	0,00
187.	Wyłącznik mocy 4P 1600A	szt	3,0000	0,00	0,00
188.	Wyłącznik mocy 4P 2500A	szt	2,0000	0,00	0,00
189.	Wyłącznik mocy 4P 630A	szt	3,0000	0,00	0,00
190.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 25A	szt	6,0000	0,00	0,00
191.	Wyłącznik nadprądowy 1P 10A B	szt	87,0000	0,00	0,00
192.	Wypust 1-fazowy	szt	166,0000	0,00	0,00
193.	Wypust 3-fazowy	szt	3,0000	0,00	0,00
194.	Wypust ekwipotencjalny	szt	60,0000	0,00	0,00
195.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	1 440,0000	0,00	0,00
196.	Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	370,0000	0,00	0,00
197.	Złącza kontrolne	szt	38,2500	0,00	0,00
198.	Złącza rynnowe	szt	210,0000	0,00	0,00
199.	Złącze krzyżowe	szt	120,0000	0,00	0,00
200.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	222,6300	0,00	0,00
201.	Złączki przelotowe kablówkowe naprężające	szt	848,4000	0,00	0,00
202.	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	159,8130	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	159,8130	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	21,7900	0,00	0,00
4.	Spawarka	m-g	56,2275	0,00	0,00
5.	Środek transportowy (1)	m-g	260,9780	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	162,9130	0,00	0,00
7.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,0400	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł