

KOSZTORYS**INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

BUDYNEK RADIOTERAPII
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 : 2023-07-25

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-07-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK RADIOTERAPII						
1.1		Poziom P02						
1.1.1		Rozdzielnice						
1.1.1		Rozdzielnice główne RG						
1.1.1		Rozdzielnica RG.1						
1.1.1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica RG.1, wymiar 2007x3506x600 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RG.1, wymiar 2007x3506x600 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	13,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		

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

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RG.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica RGR.1						
1.1.2								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
2*		Elektryk grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica RGR.1, wymiar 2007x4706x600 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
2.2		-- R --						
1*		Elektryk gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica RGR.1, wymiar 2007x4706x600 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 1,00 kpl						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	4,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

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

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RGR.1

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica RGPPOŻ						
1.1.3								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
3.1		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
2*		Elektryk grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica RGPPOŻ, wymiar 2007x1106x450 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
3.2		-- R --						
1*		Elektryk gr.III	r-g	4,0015	0,00	0,00		
		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica RGPPOŻ, wymiar 2007x1106x450 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
3.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 3,00 kpl						
3.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
3.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

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

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica RGPPŹ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnice główne RG			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2		Rozdzielnice RUPS + zestawy UPS						
1.1. 1.2.1		Rozdzielnica RUPS DATA/BY PASS DATA/UPS DATA						
1.1. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica RUPS DATA, wymiar 2007x1281x450 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RUPS DATA, wymiar 2007x1281x450 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 1.2. 1.3	KNP 1813 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 10 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,2 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
1.1. 1.2. 1.4	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. 1.5	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:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00	
1.1.	KNR 5-14	UPS 80kVA/80kW 0,4/0,4kV, szafa bateryjna z akumulatorami czas podtrzymania 15 minut dla obciążenia 80kW, z kablem zasilającym, karta styków bezpotencjałowych 3 wejścia / 4 wyjścia + izolowane łącze szeregowo RS485, karta komunikacyjna, czujnik temperatury i wilgotności, mostek łączeniowy dla wejścia prostownika i by-passu, zewnętrzny bypass serwisowy dla mocy 80kVA, obudowa montowana na ścianie 4P przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Elektromonterzy gr.III 10,9*0,955=10,4095 r-g/kpl -- M -- UPS 80kVA/80kW 0,4/0,4kV, szafa bateryjna z akumulatorami czas podtrzymania 15 minut dla obciążenia 80kW, z kablem zasilającym, karta styków bezpotencjałowych 3 wejścia / 4 wyjścia + izolowane łącze szeregowo RS485, karta komunikacyjna, czujnik temperatury i wilgotności, mostek łączeniowy dla wejścia prostownika i by-passu, zewnętrzny bypass serwisowy dla mocy 80kVA, obudowa montowana na ścianie 4P 1 kpl/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl Żuraw samochodowy 5-6*t (1) 0,57 m-g/kpl	kpl						
1.2.	0101-05								
1.6									
1*				r-g	10,4095	0,00	0,00		
2*				kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00		
4*			m-g	0,5700	0,00			0,00	
5*			m-g	0,5700	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00	
1.1.	KNP 1813	Próby UPS przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 106,1 r-g/szt	szt						
1.2.	1312-02								
1.7									
1*			r-g	106,1000	0,00	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00	
1.1.	KNP 1813	Sprawdzenie baterii akumulatorów przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Robotnicy 69,5 r-g/kpl	kpl						
1.2.	1345-07								
1.8									
1*			r-g	69,5000	0,00	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00	

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RUPS DATA/BY PASS DATA/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. 1.2.2		Rozdzielnica RUPS MED/BY PASS MED/UPS MED						
1.1. 1.2. 2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 2.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica RUPS MED, wymiar 930x900x205 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RUPS MED, wymiar 930x900x205 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 2.3	KNP 1813 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 10 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,2 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	0,00
1.1. 1.2. 2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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	0,00
1.1. 1.2. 2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną 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	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 2.6	KNR 5-14 0101-05	UPS 15kVA/15kW 0,4/0,4kV, baterie wewnętrzne z czasem podtrzymania 60 minut, karta styków bezpotencjałowych 3 wejścia / 4 wyjścia + izolowane łącze szeregowo RS485, karta komunikacyjna, czujnik temperatury i wilgotności, wyświetlacz, zabezpieczenie przed prądem zwrotnym, zewnętrzny bypass serwisowy dla mocy 15kVA, obudowa montowana na ścianie 4P 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 15kVA/15kW 0,4/0,4kV, baterie wewnętrzne z czasem podtrzymania 60 minut, karta styków bezpotencjałowych 3 wejścia / 4 wyjścia + izolowane łącze szeregowo RS485, karta komunikacyjna, czujnik temperatury i wilgotności, wyświetlacz, zabezpieczenie przed prądem zwrotnym, zewnętrzny bypass serwisowy dla mocy 15kVA, obudowa montowana na ścianie 4P 1 kpl/kpl	kpl	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	0,00	0,00
1.1. 1.2. 2.7	KNP 1813 1312-02	Próby UPS przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 106,1 r-g/szt	r-g	106,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.2. 2.8	KNP 1813 1345-07	Sprawdzenie baterii akumulatorów przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
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	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RUPS MED/BY PASS MED/UPS MED

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice RUPS + zestawy 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. 1.3		Baterie centralne						
1.1. 1.3.1		Rozdzielnica CB1						
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	0,00
1.1. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica CB1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica CB1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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	0,00
1.1. 1.3. 1.5	KNP 1813 1345-07	Próby baterii centralnej przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
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	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica CB1			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3.2		Rozdzielnica CB2						
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	0,00
1.1. 1.3. 2.2	KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica CB2, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica CB2, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.3. 2.4	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	0,00	0,00
1.1. 1.3. 2.5	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	0,00
1.1. 1.3. 2.6	KNP 1813 1345-07	Próby baterii centralnej przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 69,5 r-g/kpl	r-g	69,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica CB2			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Baterie centralne			
		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 TO						
1.1. 1.4.1		Rozdzielnica 02/1/TO						
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					
		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		1* 2* Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		-- 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	0,00
1.1. 1.4. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		1* 2* -- M -- Rozdzielnica 02/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		3* Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- 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	0,00
1.1. 1.4. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- 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	0,00
1.1. 1.4. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
		1* -- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	72,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
		1* -- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					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 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 36,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica 02/1/TO			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4.2		Rozdzielnica 02/2/TO						
1.1. 1.4. 2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		1* 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. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/2/TO, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		1* -- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		2* -- M -- Rozdzielnica 02/2/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. 1.4. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		1* -- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4. 2.4	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
1.1. 1.4. 2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
		1* -- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.4. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 27,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	7,2900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5		Rozdzielnice TR						
1.1. 1.5.1		Rozdzielnica 02/1/TR						
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					
		-- R --						
1*		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		
		-- M --						
3*		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
1.1. 1.5. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rozdzielnica 02/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		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
1.1. 1.5. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		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
1.1. 1.5. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		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
1.1. 1.5. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
		-- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 20,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica 02/1/TR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5.2		Rozdzielnica 02/2/TR						
1.1. 1.5. 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					
		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		1* 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. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/2/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		1* -- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		2* -- M -- Rozdzielnica 02/2/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		3* Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		4* -- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		1* -- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5. 2.4	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
1.1. 1.5. 2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
		1* -- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.5. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 15,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TR				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.6		Rozdzielnice TH						
1.1. 1.6.1		Rozdzielnica 02/1/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	0,00
1.1. 1.6. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TH, wymiar 595x1380 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	0,00
1.1. 1.6. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.6. 1.4	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	0,00	0,00
1.1. 1.6. 1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną 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	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Rozdzielnica 02/2/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						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 02/2/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.6.	0101-04	przedmiar = 1,00 kpl						
2.2		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 02/2/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.6.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.6.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba					
1.6.	1305-02	przedmiar = 1,00 próba						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		0,27 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice 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. 1.7		Rozdzielnice TK						
1.1. 1.7.1		Rozdzielnica 02/1/TK						
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	0,00
1.1. 1.7. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	18,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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	0,00

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

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica 02/1/TK			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.7.2		Rozdzielnica 02/2/TK						
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 02/2/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/2/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.7. 2.4	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
1.1. 1.7. 2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 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 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 11,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,9700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/2/TK				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.8		Rozdzielnice BRA						
1.1. 1.8.1		Rozdzielnica BRA/02/2						
1.1. 1.8. 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	0,00
1.1. 1.8. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica BRA/02/2, wymiar 595x1830 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 BRA/02/2, wymiar 595x1830 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	0,00
1.1. 1.8. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.8. 1.4	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	0,00	0,00
1.1. 1.8. 1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 3,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica BRA/02/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.8.2		Rozdzielnica BRA/02/3						
1.1. 1.8. 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					
		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		1* 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. 1.8. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica BRA/02/3, wymiar 595x1830 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 BRA/02/3, wymiar 595x1830 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. 1.8. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		1* -- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.8. 2.4	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	0,00
1.1. 1.8. 2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 3,00 próba	próba					
		1* -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica BRA/02/3				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice BRA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.9		Rozdzielnica RIT						
1.1. 1.9.1		Rozdzielnica RIT/02/1						
1.1. 1.9. 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	0,00
1.1. 1.9. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica RIT/02/1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu + transformator medyczny, moduł zasilająco-kontrolny, by-pass, ewaluatory systemu, kasetę sygnalizacyjną, doziemienia, zabezpieczenia odpływów 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 RIT/02/1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu + transformator medyczny, moduł zasilająco-kontrolny, by-pass, ewaluatory systemu, kasetę sygnalizacyjną, doziemienia, zabezpieczenia odpływów 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	0,00
1.1. 1.9. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.9. 1.4	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	0,00	0,00
1.1. 1.9. 1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 8,00 próba	próba					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 1.9. 1.6	KNP 1813 1312-02	Próby transformatora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 106,1 r-g/szt	r-g	106,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RIT/02/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RIT

	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 RWC						
1.10.								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.10.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica RWC, wymiar 140x800x300 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt					
1.10.	0101-03	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 6,36*0,955=6,0738 r-g/szt	r-g	6,0738	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RWC, wymiar 140x800x300 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.10.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następane 5 pól	kpl					
1.10.	1301-04	przedmiar = 7,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	31,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.10.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba					
1.10.	1305-02	przedmiar = 1,00 próba						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica RWC			
		RAZEM	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 Wewnętrzne linie zasilające								
1.1. 2.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 3x6 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	7,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x6 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	0,00
1.1. 2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 459,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	54,1620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	477,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,0753	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,0196	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,0196	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,0196	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH _z o 5x16 mm ² przedmiar = 67,00 m	m					
2.4	0716-02							
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	10,3850	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH _z o 5x16 mm ² 1,04 m/m	m	69,6800	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	0,4489	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2948	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2948	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2948	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XH _z o 5x35 mm ² przedmiar = 304,00 m	m					
2.5	0716-03							
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	62,0160	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH _z o 5x35 mm ² 1,04 m/m	m	316,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,0368	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,3376	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3376	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3376	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x50 mm ² przedmiar = 175,00 m	m					
2.6	0714-02							
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	20,6500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH 1x50 mm ² 1,04 m/m	m	182,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,007 kg/m	kg	1,2250	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	8,7500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,1725	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,7700	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7700	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,7700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				0,00
1.1. KNNR 5 2.7 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x70 mm ² przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	16,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x70 mm ² 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	0,8500	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				0,00
1.1. KNNR 5 2.8 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel (N) HXH _z o 5x10 mm ² E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 92,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	10,8560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH _z o 5x10 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	95,6800	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	248,4000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	248,4000	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	0,6164	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4048	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4048	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4048	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel (N) HXHżo 5x4 mm2 E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	0,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 5x4 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	5,2000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	13,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	13,5000	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	0,0335	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 2.10	KNNR 5 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 6 mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm2 3 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.1. 2.11	KNNR 5 0726-09	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.12	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 [~] mm ² przedmiar = 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	0,00
1.1. 2.13	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 [~] mm ² przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	28,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 [~] mm ² 5 szt/szt	szt	90,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 [~] mm ² 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.14	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 [~] mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 [~] mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 [~] mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.15	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35 [~] mm ² przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	20,1600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt Uchwyty kablowe uniwersalne 35 mm ²	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Opaski kablowe instalacyjne	szt	8,0000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.16 0726-02		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 50 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	1,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50 mm ²	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Uchwyty kablowe uniwersalne 50 mm ²	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.17 0726-03		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 70 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	3,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm ²	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Uchwyty kablowe uniwersalne 70 mm ²	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.18 1203-02		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² 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)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.19 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,7392	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	0,00
1.1. KNNR 5 2.20 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10`mm2 przedmiar = 90,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	2,3670	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.21 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.22 1203-05		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	0,00
1.1. KNNR 5 2.23 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 50`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,0756	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.24 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,2144	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wewnętrzne linie zasilające	
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		Kable i przewody						
1.1. 3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	6,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z o 2x1,5 mm2 przedmiar = 315,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	12,7890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	327,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z o 3x1,5 mm2 przedmiar = 2 280,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	92,5680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2 371,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z o 3x2,5 mm2 przedmiar = 2 175,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	88,3050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	2 262,0000	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. 3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z o 5x1,5 mm2 przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,6090	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.6 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	2,7420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.7 0209-03		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHzo 5x4 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0555 r-g/m	r-g	13,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 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	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.8 0209-03		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHzo 5x6 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0555 r-g/m	r-g	13,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 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	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.9 0716-02		Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHzo 5x16 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	37,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x16 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0,00
1.1. 3.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 1 440,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	504,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	1 497,6000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 888,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 888,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 3 225,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	1 128,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	3 354,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	8 707,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	8 707,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.12	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 3x1,5 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 1 935,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	677,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	2 012,4000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	5 224,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	5 224,5000	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	0,00
1.1. 3.13	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 1 050,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	63,9450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 092,0000	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	0,00
1.1. 3.14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _z o 2x1,5 mm2 przedmiar = 2 205,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	134,2845	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2 293,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.15	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _z o 3x1,5 mm2 przedmiar = 8 360,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	509,1240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	8 694,4000	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	0,00
1.1. 3.16	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _z o 3x2,5 mm2 przedmiar = 7 975,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	485,6775	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	8 294,0000	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	0,00
1.1. 3.17	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _z o 5x1,5 mm2 przedmiar = 105,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,3945	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2	m	109,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.18	KNNR 5 0204-0601	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 420,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	28,2240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	m	436,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, ka- bel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 6 080,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	331,9680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m	6 323,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, ka- bel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 5 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	316,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m	6 032,0000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 520,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0352 r-g/m	r-g	53,5040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m	1 580,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: 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 3.22	0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 450,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0352 r-g/m	r-g	51,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 508,0000	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	0,00
1.1. KNNR 5 3.23	0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.24	1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5`mm2 przedmiar = 1 078,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	17,0324	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.25	1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5`mm2 przedmiar = 950,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	15,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.26	1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
3.27	1203-03							
1*			-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,00	0,00	
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
3.28	1203-04							
1*			-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00	
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Kable i przewody		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Trasy kablowe						
1.1.4.1		Korytka kablowe						
1.1.4.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 1 174,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	61,8698	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	1 209,2200	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
1.1.4.1.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm przedmiar = 465,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	73,4700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S50 mm 1 m/m	m	465,0000	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
1.1.4.1.3	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S250 mm przedmiar = 19,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	3,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S250 mm 1 m/m	m	19,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.4.1.4	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	0,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S300 mm 1 m/m	m	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
1.1.4.1.5	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S350 mm przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	20,0000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytko kablowe, S350 mm 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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.1.6 1105-10		Kształtki do korytek kablowych przedmiar = 98,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	82,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.1.7 1105-05		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm PH90 przedmiar = 125,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	25,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe PH90, S300 mm 1 m/m	m	125,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.1.8 1201-02		Osadzenie w ścianie lub stropie kołków PH90 przedmiar = 250,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	8,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe E90 1,1 szt/szt	szt	275,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.1.9 1105-10		Kształtki do korytek kablowych PH90 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do korytek kablowych PH90 1 szt/szt	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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

			Korytka kablowe	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.2		Drabiny kablowe						
1.1. 4.2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 494,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	16,5984	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	543,4000	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
1.1. 4.2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 247,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	24,1319	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	247,0000	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. 4.2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S100mm przedmiar = 7,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	0,9870	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S100mm 1 m/m	m	7,0000	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. 4.2.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm przedmiar = 130,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	18,3300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm 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
1.1. 4.2.5	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm przedmiar = 42,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,173 r-g/m	r-g	7,2660	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Drabina kablowa E S300mm	m	42,0000	0,00		0,00	
3*		1 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.2.6 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	5,1250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm 1 m/m	m	25,0000	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	0,00
1.1. KNNR 5 4.2.7 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S500mm przedmiar = 23,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	4,7150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S500mm 1 m/m	m	23,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.2.8 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	4,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm 1 m/m	m	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.2.9 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	35,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	42,0000	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	0,00
1.1. KNNR 5 4.2. 1201-02 10		Osadzenie w ścianie lub stropie kołków PH90 przedmiar = 200,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	6,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki stalowe E90 1,1 szt/szt	szt	220,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.2. 1101-02 11		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 100,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	9,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	100,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.2. 1105-01 12		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm przedmiar = 68,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	9,5880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm 1 m/m	m	68,0000	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	0,00
1.1. KNNR 5 4.2. 1105-03 13		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	3,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm 1 m/m	m	18,0000	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	0,00
1.1. KNNR 5 4.2. 1105-03 14		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S400mm przedmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S400mm 1 m/m	m	14,0000	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	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.2. 15	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	14,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Drabiny kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.3		Rurki instalacyjne						
1.1. 4.3.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 1 860,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	662,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	1 934,4000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	762,6000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	3 906,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	3 906,0000	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. 4.3.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 4 650,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	400,3650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	4 836,0000	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. 4.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, brzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 4 650,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	511,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 4.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd, brzda szerokości do 25 mm przedmiar = 4 650,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	146,4750	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. 4.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2,91 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	11,7273	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,5558	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	3,2010	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,4656	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rurki instalacyjne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.4		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych						
1.1. 4.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 5 580,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	445,2840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 4.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 5 580,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	175,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 4.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3,49 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	14,0647	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,6666	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	3,8390	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,5584	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 4.4.4	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 93,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	137,1750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	2,0925	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m ³ /otwór	m ³	6,9750	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	51,1500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Bruzdy i przebicia dla przewodów wtykowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Przepusty gazo- i wodoszczelne						
4.5								
1.1.	AT 17 0101-	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm	otwór					
4.5.1	03	techniką diamentową w betonie przedmiar = 11,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,067*25=1,675 r-g/otwór	r-g	18,4250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,00125*25=0,03125 szt/otwór	szt	0,3438	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0045*25=0,1125 m ³ /otwór	m ³	1,2375	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy do 3 kW 0,03*25=0,75 m-g/otwór	m-g	8,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Przepusty gazo- i wodoszczelne	szt					
4.5.2	0114-08	przedmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	9,9000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,08 m ³ /szt	m ³	0,8800	0,00		0,00	
3*		Przepusty gazo- wodoszczelne 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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przepusty gazo- i wodoszczelne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.6		Przepusty ogniochronne						
1.1. 4.6.1	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle przedmiar = 6,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	8,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,1350	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m ³ /otwór	m ³	0,4500	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	3,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 4.6.2	DC 14 0103- 01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną przedmiar = 6,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12 r-g/otwór	r-g	6,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ogniochronna 0,19 kg/otwór	kg	1,1400	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 m ² /otwór	m ²	2,1600	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	3,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5		Oświetlenie						
1.1.5.1		Oświetlenie podstawowe						
1.1.5.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 468,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	126,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	1 872,0000	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
1.1.5.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 84,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	62,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	84,0000	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
1.1.5.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A3 - 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 A3 - 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
1.1.5.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	11,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.5	KNNR 5 0503-0201	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	7,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - 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
1.1. KNNR 5 5.1.6 0503-0201		Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.1.7 0503-03		Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 17,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	11,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.1.8 0502-03		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 45,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	33,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	45,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.1.9 0502-03		Oprawa o symbolu E - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 17,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	12,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	17,0000	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:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych	kpl					
5.1.	0503-03	w opisie technicznym						
10		przedmiar = 12,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	8,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych	kpl					
5.1.	0503-03	w opisie technicznym						
11		przedmiar = 10,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	7,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych	kpl					
5.1.	0503-03	w opisie technicznym						
12		przedmiar = 3,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w	kpl					
5.1.	0503-03	opisie technicznym						
13		przedmiar = 28,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	19,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w	kpl					
5.1.	0503-03	opisie technicznym						
14		przedmiar = 10,00 kpl						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	7,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I2 - 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	0,00
1.1. KNNR 5 5.1. 0503-03 15		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	14,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - 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	0,00
1.1. KNNR 5 5.1. 0503-03 16		Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K2 - 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	0,00
1.1. KNNR 5 5.1. 0503-03 17		Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	11,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.1. 0503-03 18		Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 15,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	10,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu K5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 101,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu K5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
5.1.	0503-03							
19								
1*			r-g	70,7000	0,00	0,00		
2*		szt	101,0000	0,00		0,00		
3*		%	2,5000	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 30,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
5.1.	0503-03							
20								
1*			r-g	21,0000	0,00	0,00		
2*		szt	30,0000	0,00		0,00		
3*		%	2,5000	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 468,00 szt -- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt -- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	szt					
5.1.	1203-08							
21								
1*			r-g	9,3600	0,00	0,00		
2*		%	2,5000	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie podstawowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Oświetlenie awaryjne						
5.2								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl					
5.2.1	0502-10	przedmiar = 106,00 kpl						
		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	28,6200	0,00	0,00		
		0,27 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Kołki kotwiące	szt	424,0000	0,00		0,00	
		4 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.2	0503-0102	przedmiar = 28,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	24,0800	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	28,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.3	0503-0102	przedmiar = 16,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,7600	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	16,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.4	0503-0102	przedmiar = 38,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	32,6800	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	38,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.5	0503-0102	przedmiar = 9,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	7,7400	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - 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
1.1. KNNR 5 5.2.6 0503-0102		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	10,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - 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
1.1. KNNR 5 5.2.7 0503-0102		Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	2,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW7 - 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
1.1. KNNR 5 5.2.8 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 106,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	13,5680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	212,0000	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 5.2.9 0303-01		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 106,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	36,7820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	106,0000	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
1.1. 5.2. 10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 106,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	2,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie awaryjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Oświetlenie ewakuacyjne						
5.3								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl					
5.3.1	0502-10	przedmiar = 23,00 kpl						
		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	6,2100	0,00	0,00		
		0,27 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Kołki kotwiące	szt	92,0000	0,00		0,00	
		4 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.3.2	0503-0102	przedmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	10,3200	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	12,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.3.3	0503-0102	przedmiar = 9,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	7,7400	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	9,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Oprawa o symbolu EW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.3.4	0503-0102	przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1,7200	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu EW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	2,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
5.3.5	0301-03	przedmiar = 23,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	2,9440	0,00	0,00		
		0,128 r-g/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	46,0000	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	0,00
1.1. KNNR 5 5.3.6 0303-01		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	7,9810	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	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	0,00
1.1. KNNR 5 5.3.7 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie ewakuacyjne			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6		Osprzęt instalacyjny						
1.1.6.1		Czujki ruchu						
1.1.6.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 47,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	46,6804	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	49,3735	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	94,0000	0,00		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	47,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Czujki ruchu Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 6.2		Łączniki						
1.1. 6.2.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	86,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami 1,02 szt./szt.	szt.	204,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 6.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 183,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	16,7262	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 6.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 183,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	15,3720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	183,0000	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	0,00
1.1. 6.2.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	4,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t 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	0,00
1.1. 6.2.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,0540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	13,0000	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. 6.2.6	KNNR 5 0306-02	Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	5,2140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	33,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	33,0000	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. 6.2.7	KNNR 5 0306-04	Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,9240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	4,0000	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. 6.2.8	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	1,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy 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
1.1. 6.2.9	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	3,2340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	14,0000	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
1.1. 6.2. 10	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	4,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 6.2. 11	KNNR 5 0307-02	Łącznik świecznikowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,294 r-g/szt	r-g	0,5880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 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	0,00
1.1. 6.2. 12	KNNR 5 0306-02	Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	10,4280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	66,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	33,0000	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	0,00
1.1. 6.2. 13	KNNR 5 0406-02	Panel dotykowy DALI p/t przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel dotykowy DALI p/t 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	0,00
1.1. 6.2. 14	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 183,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	3,6600	0,00	0,00		
		-- M --						

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

PODSUMOWANIE

	Łączniki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 6.3		Gniazda wtykowe						
1.1. 6.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 730,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	66,7220	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. 6.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 730,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	61,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	730,0000	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. 6.3.3	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektryk grupa II 0,4085 r-g/szt	r-g	8,1700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 6.3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 150,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	40,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	150,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	150,0000	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. 6.3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	1,0520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 6.3.6	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	26,2080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	96,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 6.3.7	KNNR 5 0308-05	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	15,2540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	58,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 6.3.8	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 47,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	51,3240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	188,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	47,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 6.3.9	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + 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 DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	96,0000	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x	szt					
6.3.	0308-02	RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + puszk						
10		logowa przedmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,273*5=1,365 r-g/szt	r-g	13,6500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Puszka podłogowa na 4 gniazda 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Zestaw - gniazdo pojedyncze z uziemieniem,	szt					
6.3.	0308-02	p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran,						
11		p/t + ramka przedmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	6,0060	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z	szt					
6.3.	0308-02	uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x RJ45 pod-						
12		wójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	5,4600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z	szt					
6.3.	0308-02	uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo DA-						
13		TA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + puszk podłogowa przedmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,273*9=2,457 r-g/szt	r-g	24,5700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Puszka podłogowa na 8 gniazd 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 850,00 szt	szt					
6.3.	1203-08							
14								
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	17,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Gniazda wtykowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Osprzęt instalacyjny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7 Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa								
1.1. 7.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 235,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	68,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	244,4000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	260,8500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,7000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,4100	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	6,9090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 7.2	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	27,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 7.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 135,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	39,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	140,4000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	149,8500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	2,7000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,8100	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	3,9690	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 7.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	5,2500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	103,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
7.5	1203-03	kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 100,000 szt.żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	2,3100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.8		Pomiary powykonawcze						
1.1. 8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 341,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	443,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. 8.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 33,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	58,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. 8.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. 8.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 340,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	142,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. 8.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. 8.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 32,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	18,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. 8.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 8.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 49,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	27,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 8.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 8.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 692,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	193,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 8.11	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym przedmiar = 93,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3 r-g/punkt	r-g	27,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 8.12	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 93,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4 r-g/punkt	r-g	37,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 8.13	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 93,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/punkt	r-g	13,9500	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 P02			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
							OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Poziom P01						
1.2.1		Rozdzielnice						
1.2.1.1		Rozdzielnice TO						
1.2.1.1.1		Rozdzielnica 01/1/TO						
1.2. 1.1.1 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt 2* Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	szt r-g r-g kg					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.1.1 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl -- M -- Rozdzielnica 01/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl 3* Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	kpl r-g szt %					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.1.1 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	szt r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.1.1 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 24,00 kpl -- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	kpl r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.1.1 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba -- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	próba r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 52,00 próba	próba					
1.1.	1305-02							
1.6								
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	14,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Rozdzielnica 01/2/TO						
1.1.2								
1.2.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
2*		Elektryk grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/2/TO, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.1.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Elektryk gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 01/2/TO, wymiar 600x(460+1500)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 10,00 kpl						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	45,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.1. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 24,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	6,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/2/TO				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TO				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Rozdzielnice TR						
1.2.		Rozdzielnica 01/1/TR						
1.2. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 1.4	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	0,00
1.2. 1.2. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 10,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica 01/1/TR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2.2		Rozdzielnica 01/2/TR						
1.2. 1.2. 2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 2.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 17,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,5900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/2/TR				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3		Rozdzielnice TH						
1.2. 1.3.1		Rozdzielnica 01/1/TH						
1.2. 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	0,00
1.2. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TH, wymiar 595x1380 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	0,00
1.2. 1.3. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 1.4	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	0,00	0,00
1.2. 1.3. 1.5	KNNR 5 1305-02	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	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3.2		Rozdzielnica 01/2/TH						
1.2. 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					
		-- R --						
1*		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		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/2/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rozdzielnica 01/2/TH, wymiar 595x1380 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	
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 2,00 próba	próba					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,5400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/2/TH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Rozdzielnice TK						
1.4								
1.2.		Rozdzielnica 01/1/TK						
1.4.1								
1.2.	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						
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						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.	KNR 5-14	Rozdzielnica 01/1/TK, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.4.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
1.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 01/1/TK, wymiar 600x(460+1500)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.4.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
1.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następane 5 pól	kpl					
1.4.	1301-04	przedmiar = 5,00 kpl						
1.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	22,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.4.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
1.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.4. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 13,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	3,5100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica 01/1/TK		
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.4.2		Rozdzielnica 01/2/TK						
1.2. 1.4. 2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
		1* 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
1.2. 1.4. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/2/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		1* -- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		2* -- M -- Rozdzielnica 01/2/TK, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
		3* Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		4* -- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.4. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		1* -- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 1.4. 2.4	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
1.2. 1.4. 2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
		1* -- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.4. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 10,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/2/TK				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK				
	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
1.2.2		Wewnętrzne linie zasilające						
1.2.2.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 3x6 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x6 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 333,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	39,2940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	346,3200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,2311	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4652	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4652	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4652	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XHżo 5x35 mm2 przedmiar = 105,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	21,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	109,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,7035	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4620	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4620	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4620	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x95 mm2 przedmiar = 430,00 m	m					
2.4	0714-03							
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	70,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x95 mm2 1,04 m/m	m	447,2000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	3,6550	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	21,5000	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	2,8810	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,9350	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,9350	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,9350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2.	KNNR 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel (N) HXHzo 3x6 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 94,00 m	m					
2.5	0715-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	11,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHzo 3x6 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	97,7600	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	253,8000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	253,8000	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	0,6298	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4136	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4136	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4136	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2.	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 6mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
2.6	0726-05							
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	3,8400	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	12,0000	0,00		0,00	
		3 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ²	szt	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	4,0000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.7 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,8400	0,00	0,00		
		1,57 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ²	szt	60,0000	0,00		0,00	
		5 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ²	szt	12,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	12,0000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.8 0726-10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	10,0800	0,00	0,00		
		2,52 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	20,0000	0,00		0,00	
		5 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 35 mm ²	szt	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	4,0000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.9 0726-03		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 95 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1,5600	0,00	0,00		
		0,78 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 95 mm ²	szt	2,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 95 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:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.10 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6`mm2 przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,2772	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.11 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10`mm2 przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,5780	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 2.12 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
1.2. KNNR 5 2.13 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 95`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,1072	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

		Wewnętrzne linie zasilające		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Kable i przewody						
1.2. 3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	9,7440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 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	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	8,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	218,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,4360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 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
1.2. 3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 przedmiar = 195,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	7,9170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 2x1,5 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	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x1,5 mm2 przedmiar = 2 010,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	81,6060	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2	m	2 090,4000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.6 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 2 145,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	87,0870	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2	m	2 230,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.7 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHzo 4x1,5 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 N2XHzo 4x1,5 mm2	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.8 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 1 680,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	102,3120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2	m	1 747,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.9 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 1 470,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	89,5230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2	m	1 528,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.10	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 420,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	25,5780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 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	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 3.11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _z o 2x1,5 mm2 przedmiar = 1 365,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	83,1285	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 419,6000	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
1.2. 3.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _z o 3x1,5 mm2 przedmiar = 7 370,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	448,8330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	7 664,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 3.13	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _z o 3x2,5 mm2 przedmiar = 7 865,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	478,9785	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	8 179,6000	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
1.2. 3.14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _z o 4x1,5 mm2 przedmiar = 420,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	25,5780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 4x1,5 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 5 360,00 m	m					
3.15	0205-01							
1*			-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	292,6560	0,00	0,00	
2*			-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	5 574,4000	0,00		0,00
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 5 720,00 m	m					
3.16	0205-01							
1*			-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	312,3120	0,00	0,00	
2*			-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	5 948,8000	0,00		0,00
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 340,00 m	m					
3.17	0203-01							
1*			-- R -- Robotnicy 0,0352 r-g/m	r-g	47,1680	0,00	0,00	
2*			-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 393,6000	0,00		0,00
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 430,00 m	m					
3.18	0203-01							
1*			-- R -- Robotnicy 0,0352 r-g/m	r-g	50,3360	0,00	0,00	
2*			-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 487,2000	0,00		0,00
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa: 0,00							0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5"mm2 - kabel (N)HXHzo 2x1,5 mm2 E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 240,00 m	m					
3.19	0206-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	84,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHzo 2x1,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	249,6000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	648,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	648,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.20 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel (N)HXHzo 3x2,5 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 2 975,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	1 041,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHzo 3x2,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	3 094,0000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	8 032,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	8 032,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.21 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 3x1,5 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 1 785,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	624,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	1 856,4000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	4 819,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	4 819,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.22 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 982,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	15,5156	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.23 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 914,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	14,4412	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Trasy kablowe						
1.2.4.1		Korytka kablowe						
1.2.4.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 1 212,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	63,8724	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	1 248,3600	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
1.2.4.1.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm przedmiar = 405,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	63,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S50 mm 1 m/m	m	405,0000	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
1.2.4.1.3	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S250 mm przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S250 mm 1 m/m	m	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
1.2.4.1.4	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm przedmiar = 158,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	31,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S300 mm 1 m/m	m	158,0000	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
1.2.4.1.5	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S350 mm przedmiar = 38,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	7,6000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytka kablowe, S350 mm	m	38,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Kształtki do korytek kablowych	szt					
4.1.6	1105-10	przedmiar = 101,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	84,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	101,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Korytka kablowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.2		Drabiny kablowe						
1.2. KNNR 5 4.2.1 1201-02		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków PH90 przedmiar = 118,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	3,9648	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe E90 1,1 szt/szt	szt	129,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.2.2 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 59,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	5,7643	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	59,0000	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 4.2.3 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm przedmiar = 59,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	8,3190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm 1 m/m	m	59,0000	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 4.2.4 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	8,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Drabiny kablowe Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.3		Rurki instalacyjne						
1.2. KNNR 5 4.3.1 0103-0103		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 1 620,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	576,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	1 684,8000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	664,2000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	3 402,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	3 402,0000	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	0,00
1.2. KNNR 5 4.3.2 0102-01		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 4 050,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	348,7050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	4 212,0000	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	0,00
1.2. KNNR 5 4.3.3 1207-05		Wykucie brzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, brzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 4 050,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	445,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.3.4 1208-01		Zaprawianie brzd, brzda szerokości do 25 mm przedmiar = 4 050,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	127,5750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.3.5 1208-05		Zaprawianie brzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2,53 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	10,1959	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,4832	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	2,7830	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,4048	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rurki instalacyjne			
		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		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych						
1.2. 4.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 4 860,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	387,8280	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 4.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 4 860,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	153,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 4.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3,04 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	12,2512	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,5806	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	3,3440	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,4864	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 4.4.4	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 81,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	119,4750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	1,8225	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m ³ /otwór	m ³	6,0750	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	44,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Bruzdy i przebicia dla przewodów wtykowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4.5		Przepusty ogniochronne						
1.2.4.5.1	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	5,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,0900	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m ³ /otwór	m ³	0,3000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2.4.5.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12 r-g/otwór	r-g	4,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ogniochronna 0,19 kg/otwór	kg	0,7600	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 m ² /otwór	m ²	1,4400	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5		Oświetlenie						
1.2.5.1		Oświetlenie podstawowe						
1.2.5.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 418,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	112,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	1 672,0000	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	0,00
1.2.5.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 81,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	59,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	81,0000	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	0,00
1.2.5.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu 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	0,00
1.2.5.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A4 - 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	0,00
1.2.5.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	14,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A6 - 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	0,00
1.2. KNNR 5 5.1.6	0503-0201	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 31,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	19,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - 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	0,00
1.2. KNNR 5 5.1.7	0503-0201	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	6,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.1.8	0503-03	Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 17,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	11,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.1.9	0503-03	Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 34,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	23,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	34,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0502-03 10		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	13,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0502-03 11		Oprawa o symbolu E - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 29,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	21,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	29,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0503-03 12		Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 32,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	22,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0503-03 13		Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0503-03 14		Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0503-03 15		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 21,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	14,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - 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	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0503-03 16		Oprawa o symbolu K1r - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1r - 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	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0503-03 17		Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K2 - 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	0,00
1.2. KNNR 5 5.1. 0503-03 18		Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 28,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	19,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	28,0000	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:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
5.1.	0503-03							
19								
1*			-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	4,2000	0,00	0,00	
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K4 - 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:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Oprawa o symbolu K5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 56,00 kpl	kpl					
5.1.	0503-03							
20								
1*			-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	39,2000	0,00	0,00	
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K5 - 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:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 418,00 szt	szt					
5.1.	1203-08							
21								
1*			-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	8,3600	0,00	0,00	
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

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
1.2.		Oświetlenie awaryjne						
5.2								
1.2.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl					
5.2.1	0502-10	przedmiar = 92,00 kpl						
		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	24,8400	0,00	0,00		
		0,27 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Kołki kotwiące	szt	368,0000	0,00		0,00	
		4 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.2	0503-0102	przedmiar = 17,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	14,6200	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	17,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.3	0503-0102	przedmiar = 23,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	19,7800	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	23,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.4	0503-0102	przedmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,8600	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.5	0503-0102	przedmiar = 35,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	30,1000	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	35,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.2.6 0503-0102		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	4,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.2.7 0503-0102		Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	4,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW7 - 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
1.2. KNNR 5 5.2.8 0503-0102		Oprawa o symbolu AW8 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	5,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW8 - 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 5.2.9 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 92,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	11,7760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	184,0000	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. 5.2. 10	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 92,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	31,9240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	92,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 5.2. 11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 92,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie awaryjne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 5.3		Oświetlenie ewakuacyjne						
1.2. 5.3.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 27,00 kpl -- R -- Elektryk grupa II 0,27 r-g/kpl -- M -- Kółki kotwiące 4 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	7,2900	0,00	0,00		
2*			szt	108,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 5.3.2	KNNR 5 0503-0102	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 17,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	14,6200	0,00	0,00		
2*			szt	17,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 5.3.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 10,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	8,6000	0,00	0,00		
2*			szt	10,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 5.3.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 27,00 szt -- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt -- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	szt					
1*			r-g	3,4560	0,00	0,00		
2*			szt	54,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 5.3.5	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 27,00 szt -- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt -- M --	szt					
1*			r-g	9,3690	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka rozgałęźna PH90	szt	27,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 5.3.6 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,5400	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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6		Osprzęt instalacyjny						
1.2.6.1		Czujki ruchu						
1.2.6.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 57,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	56,6124	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	59,8785	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	114,0000	0,00		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	57,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Czujki ruchu Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 6.2		Łączniki						
1.2. 6.2.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	86,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami 1,02 szt./szt.	szt.	204,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(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. 6.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 147,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	13,4358	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. 6.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 147,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	12,3480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	147,0000	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. 6.2.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	7,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 6.2.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	1,2640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.2.6 0306-02		Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,2120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	14,0000	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
1.2. KNNR 5 6.2.7 0306-04		Łącznik krzyżowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1,02 szt/szt	szt	1,0200	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.2.8 0306-04		Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.2.9 0306-04		Łącznik schodowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	1,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 6.2. 10	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	1,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy podwójny 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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 6.2. 11	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	4,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 6.2. 12	KNNR 5 0306-03	Przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	0,9450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 6.2. 13	KNNR 5 0306-02	Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	4,4240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 6.2. 14	KNNR 5 0306-02	Zestaw 2x przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 5,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	1,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy p/t IP20 2 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.2. 0406-02 15		Panel dotykowy DALI p/t przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	10,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel dotykowy DALI p/t 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.2. 1203-08 16		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 147,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	2,9400	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

		Łączniki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 6.3		Gniazda wtykowe						
1.2. 6.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 721,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	65,8994	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. 6.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 721,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	60,5640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	721,0000	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. 6.3.3	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektryk grupa II 0,4085 r-g/szt	r-g	1,6340	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. 6.3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 88,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	24,0240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	88,0000	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. 6.3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	0,7890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.3.6 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 66,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	36,0360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	132,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	66,0000	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	0,00
1.2. KNNR 5 6.3.7 0308-05		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 39,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	20,5140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	78,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 6.3.8 0308-02		Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + 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 wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	172,0000	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	0,00
1.2. KNNR 5 6.3.9 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	48,0480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
4*		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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x	szt					
6.3.	0308-02	RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + puszkę podłogową						
10		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*5=1,365 r-g/szt	r-g	2,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Puszka podłogowa na 4 gniazda 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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Zestaw - gniazdo pojedyncze z uziemieniem,	szt					
6.3.	0308-02	p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran,						
11		p/t + ramka przedmiar = 22,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	12,0120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z	szt					
6.3.	0308-02	uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka						
12		przedmiar = 7,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	7,6440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z	szt					
6.3.	0308-02	uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6						
13		ekran, p/t + puszkę podłogową przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*9=2,457 r-g/szt	r-g	4,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Puszka podłogowa na 8 gniazd 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 745,00 szt	szt					
6.3.	1203-08							
14								
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	14,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Gniazda wtykowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 6.4		Przeciwpożarowe wyłączniki prądu						
1.2. 6.4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,3270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	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. 6.4.2	KNNR 5 0406-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 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

PODSUMOWANIE

		Przeciwpożarowe wyłączniki prądu			
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7 Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa								
1.2.7.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 205,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	59,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	213,2000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	227,5500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	4,1000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,2300	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	6,0270	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.7.2	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	2,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 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	0,00
1.2.7.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	17,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	66,6000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,2000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,3600	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	1,7640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.7.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	5,2500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	103,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.2. 7.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 100,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	2,3100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8		Pomiary powykonawcze						
1.2.8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 340,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	442,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.8.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 9,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	15,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.8.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.8.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 339,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	142,3800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.8.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.8.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 8,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	4,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2.8.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 8.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	12,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.2. 8.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.2. 8.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 612,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	171,3600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.2. 8.11	KNNR 5 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								
1.2. 8.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnym przedmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	15,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.2. 8.13	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym przedmiar = 81,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3 r-g/punkt	r-g	24,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.2. 8.14	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 81,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4 r-g/punkt	r-g	32,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 8.15	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 81,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/punkt	r-g	12,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. 8.16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika przeciwpożarowego, próba pierwsza przedmiar = 3,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,9900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. 8.17	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika przeciwpożarowego, próba każda następnna przedmiar = 3,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	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				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom P01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Poziom P0						
1.3.1		Rozdzielnice						
1.3.1.1		Rozdzielnice TO						
1.3.1.1.1		Rozdzielnica 00/1/TO						
1.3. 1.1. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- 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
1.3. 1.1. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/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 00/1/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
1.3. 1.1. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		1* -- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.3. 1.1. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
		1* -- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	72,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.3. 1.1. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
		1* -- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 1.1. 1305-02 1.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 33,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	8,9100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 00/2/TO						
1.1.2								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
2*		Elektryk grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 00/2/TO, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.1.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Elektryk gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 00/2/TO, wymiar 600x(460+1500)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 15,00 kpl						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	67,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 30,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	8,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/TO			
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TO			
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2		Rozdzielnice TR						
1.3. 1.2.1		Rozdzielnica 00/1/TR						
1.3. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		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		
		-- M --						
3*		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
1.3. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rozdzielnica 00/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		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
1.3. 1.2. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		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
1.3. 1.2. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		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
1.3. 1.2. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
		-- 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	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 18,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,8600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica 00/1/TR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2.2		Rozdzielnica 00/2/TR						
1.3. 1.2. 2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/2/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/2/TR, wymiar 600x(460+1500) x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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
1.3. 1.2. 2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną 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	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.3		Rozdzielnice TH						
1.3. 1.3.1		Rozdzielnica 00/1/TH						
1.3. 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
1.3. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TH, wymiar 595x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/1/TH, wymiar 595x1830 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
1.3. 1.3. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.3. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	4,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.3. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.3. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 4,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	1,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednio:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica 00/1/TH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 00/2/TH						
1.3.2								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.3.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
2*		Elektryk grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 00/2/TH, wymiar 595x1680 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.3.	0101-04	przedmiar = 1,00 kpl						
2.2		-- R --						
1*		Elektrycy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 00/2/TH, wymiar 595x1680 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.3.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.3.	1301-04	przedmiar = 1,00 kpl						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	4,5000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.3.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba					
1.3.	1305-02	przedmiar = 3,00 próba						
2.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnice TK						
1.4								
1.3.		Rozdzielnica 00/1/TK						
1.4.1								
1.3.	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						
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						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 00/1/TK, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.4.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
1.2		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 00/1/TK, wymiar 600x(460+1500)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.4.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
1.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następane 5 pól	kpl					
1.4.	1301-04	przedmiar = 4,00 kpl						
1.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.4.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
1.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.4. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 11,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,9700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednio:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica 00/1/TK		
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica 00/2/TK						
1.4.2								
1.3.	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						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNR 5-14	Rozdzielnica 00/2/TK, wymiar 600x(460+1500)	kpl					
1.4.	0101-04	x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
2.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica 00/2/TK, wymiar 600x(460+1500)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu						
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.4.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.4.	1301-04	przedmiar = 4,00 kpl						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.4.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.4. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 10,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/2/TK			
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK			
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Rozdzielnica RIT						
1.5								
1.3.		Rozdzielnica RIT/00/1						
1.5.1								
1.3. 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
1.3. 1.5. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica RIT/00/1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu + transformator medyczny, moduł zasilająco-kontrolny, by-pass, ewaluatory systemu, kasetę sygnalizacyjną, doziemienia, zabezpieczenia odpływów 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 RIT/00/1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu + transformator medyczny, moduł zasilająco-kontrolny, by-pass, ewaluatory systemu, kasetę sygnalizacyjną, doziemienia, zabezpieczenia odpływów 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
1.3. 1.5. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.5. 1.4	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	0,00
1.3. 1.5. 1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 8,00 próba	próba					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNP 1813 1.5. 1312-02 1.6		Próby transformatora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 106,1 r-g/szt	r-g	106,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RIT/00/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RIT

	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
1.3.2		Wewnętrzne linie zasilające						
1.3. 2.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x95 mm ² przedmiar = 625,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	101,8750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x95 mm ² 1,04 m/m	m	650,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	5,3125	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	31,2500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,1875	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,8125	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,8125	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,8125	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x70 mm ² przedmiar = 480,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	78,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x70 mm ² 1,04 m/m	m	499,2000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	4,0800	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	24,0000	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	3,2160	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,1600	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,1600	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 2.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XH _z o 5x35 mm ² przedmiar = 260,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	53,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 5x35 mm ² 1,04 m/m	m	270,4000	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
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,7420	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,1440	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,1440	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.4 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 39,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	6,0450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	40,5600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2613	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1716	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1716	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1716	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.5 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 577,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	68,0860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	600,0800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,8659	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,5388	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,5388	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,5388	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.6 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x6 mm2 przedmiar = 199,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	23,4820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	206,9600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3333	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8756	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8756	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8756	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.7 0716-01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHzo 3x6 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	7,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x6 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	0,00
1.3. KNNR 5 2.8 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel (N) HXHzo 3x1,5 mm2 E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mo- cowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 34,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	4,0120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHzo 3x1,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	35,3600	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	91,8000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablone stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	91,8000	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	0,2278	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1496	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1496	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1496	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.9	KNNR 5 0726-03	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 95`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	3,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 95`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 95`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
1.3. 2.10	KNNR 5 0726-03	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 70`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	3,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 70`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 2.11	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35`mm2 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`mm2 5 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 35`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
1.3. 2.12	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 ² mm ²	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 ² mm ²	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.13 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 ² mm ² przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	21,9800	0,00	0,00		
2*		-- M --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 ² mm ²	szt	70,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 ² mm ²	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.14 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 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 --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 ² mm ²	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 ² mm ²	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.15 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 6 ² 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 --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 ² mm ²	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		3 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 ² mm ²	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.16 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 = 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 mm ² 3 szt/szt	szt	6,0000	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
1.3. KNNR 5 2.17 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 95 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,2144	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 2.18 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,2144	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 2.19 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm ² przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	1,5120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.20 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.21 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,8410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.22 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ² przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,7392	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.23 1203-01		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:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Wewnętrzne linie zasilające			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3 Kable i przewody								
1.3.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	12,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z o 2x1,5 mm2 przedmiar = 285,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	11,5710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	296,4000	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	0,00
1.3.3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z o 3x1,5 mm2 przedmiar = 2 115,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	85,8690	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2 199,6000	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	0,00
1.3.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z o 3x2,5 mm2 przedmiar = 2 010,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	81,6060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z o 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	2 090,4000	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	0,00
1.3.3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z o 4x1,5 mm2 przedmiar = 105,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,2630	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 4x1,5 mm2	m	109,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 3.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	0,6855	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x2,5 mm2	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 3.7	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x2,5 mm2 przedmiar = 2 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	127,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x2,5 mm2	m	2 184,0000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 3.8	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 2x1,5 mm2 przedmiar = 1 995,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	121,4955	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 2x1,5 mm2	m	2 074,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 3.9	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 7 755,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	472,2795	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2	m	8 065,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 3.10	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 7 370,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	448,8330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	7 664,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.11 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 4x1,5 mm2 przedmiar = 735,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	44,7615	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	764,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.12 0204-0601		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 przedmiar = 105,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	7,0560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	109,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.13 0205-01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, ka- bel N2XHzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 5 640,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	307,9440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	5 865,6000	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	0,00
1.3. KNNR 5 3.14 0205-01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, ka- bel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 5 360,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	292,6560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	5 574,4000	0,00		0,00	
3*		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	0,00
1.3. 3.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 410,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0352 r-g/m	r-g	49,6320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 466,4000	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	0,00
1.3. 3.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 340,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0352 r-g/m	r-g	47,1680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 393,6000	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	0,00
1.3. 3.17	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - kabel (N)HXHzo 3x2,5 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 2 825,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	988,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHzo 3x2,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	2 938,0000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	7 627,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	7 627,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 3.18	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód HDGs 3x1,5 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 1 695,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	593,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	1 762,8000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	4 576,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	4 576,5000	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	0,00
1.3. KNNR 5 3.19 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5*mm2 przedmiar = 978,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	15,4524	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 3.20 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5*mm2 przedmiar = 894,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	14,1252	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

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
1.3.4		Trasy kablowe						
1.3.4.1		Korytka kablowe						
1.3.4.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 1 490,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	78,5230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	1 534,7000	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
1.3.4.1.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm przedmiar = 470,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	74,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S50 mm 1 m/m	m	470,0000	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
1.3.4.1.3	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm przedmiar = 217,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	43,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S300 mm 1 m/m	m	217,0000	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
1.3.4.1.4	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S500 mm przedmiar = 58,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	14,0360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe, S500 mm 1 m/m	m	58,0000	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
1.3.4.1.5	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych przedmiar = 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	105,0000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	125,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Korytka kablowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 4.2		Drabiny kablowe						
1.3. 4.2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków PH90 przedmiar = 152,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	5,1072	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe E90 1,1 szt/szt	szt	167,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 76,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	7,4252	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	76,0000	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. 4.2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm przedmiar = 76,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	10,7160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm 1 m/m	m	76,0000	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. 4.2.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	10,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	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

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Drabiny kablowe Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 4.3		Rurki instalacyjne						
1.3. 4.3.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 1 880,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	669,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	1 955,2000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	770,8000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	3 948,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	3 948,0000	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
1.3. 4.3.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 4 700,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	404,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	4 888,0000	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. 4.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, brzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 4 700,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	517,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd, brzda szerokości do 25 mm przedmiar = 4 700,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	148,0500	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. 4.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2,94 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	11,8482	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,5615	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	3,2340	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,4704	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rurki instalacyjne			
		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		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych						
1.3. 4.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 5 640,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	450,0720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 5 640,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	177,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3,53 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	14,2259	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,6742	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	3,8830	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,5648	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.4.4	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 94,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	138,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	2,1150	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m ³ /otwór	m ³	7,0500	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	51,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Bruzdy i przebicia dla przewodów wtykowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4.5		Przepusty ogniochronne						
1.3.4.5.1	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	7,3750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,1125	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m ³ /otwór	m ³	0,3750	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.4.5.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12 r-g/otwór	r-g	5,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ogniochronna 0,19 kg/otwór	kg	0,9500	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 m ² /otwór	m ²	1,8000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.5		Oświetlenie						
1.3.5.1		Oświetlenie podstawowe						
1.3.5.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 452,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	122,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	1 808,0000	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	0,00
1.3.5.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 110,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	81,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	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	0,00
1.3.5.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A2 - 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 A2 - 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	0,00
1.3.5.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	2,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A3 - 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	0,00
1.3.5.1.5	KNNR 5 0503-0201	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 21,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	13,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - 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	0,00
1.3. KNNR 5 5.1.6	0503-0201	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	7,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - 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	0,00
1.3. KNNR 5 5.1.7	0503-0201	Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/kpl	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B3 - 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	0,00
1.3. KNNR 5 5.1.8	0503-03	Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	2,1000	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	0,00
1.3. KNNR 5 5.1.9	0503-03	Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu C3 - 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0502-03 10		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 23,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	17,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	23,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0502-03 11		Oprawa o symbolu E - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 22,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	16,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E - 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0503-03 12		Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	8,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu H1 - 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0503-03 13		Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	2,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0503-03 14		Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 80,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	56,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	80,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0503-03 15		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 15,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	10,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0503-03 16		Oprawa o symbolu K1r - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1r - 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	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0503-03 17		Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	2,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K3 - 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	0,00
1.3. KNNR 5 5.1. 0503-03 18		Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 60,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl	r-g	42,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Oprawa o symbolu K5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 16,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu K5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
5.1.	0503-03							
19								
1*			r-g	11,2000	0,00	0,00		
2*		szt	16,0000	0,00		0,00		
3*		%	2,5000	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Oprawa o symbolu L1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 30,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu L1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
5.1.	0503-03							
20								
1*			r-g	21,0000	0,00	0,00		
2*		szt	30,0000	0,00		0,00		
3*		%	2,5000	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
5.1.	0503-03							
21								
1*			r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		szt	6,0000	0,00		0,00		
3*		%	2,5000	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 452,00 szt -- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt -- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	szt					
5.1.	1203-08							
22								
1*			r-g	9,0400	0,00	0,00		
2*		%	2,5000	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Oświetlenie awaryjne						
5.2								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl					
5.2.1	0502-10	przedmiar = 97,00 kpl						
		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	26,1900	0,00	0,00		
		0,27 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Kołki kotwiące	szt	388,0000	0,00		0,00	
		4 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.2	0503-0102	przedmiar = 25,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	21,5000	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	25,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.3	0503-0102	przedmiar = 32,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	27,5200	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	32,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.4	0503-0102	przedmiar = 20,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	17,2000	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	20,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	kpl					
5.2.5	0503-0102	przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1,7200	0,00	0,00		
		0,86 r-g/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 5.2.6 0503-0102		Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 7,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	6,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - 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 5.2.7 0503-0102		Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	5,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	6,0000	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 5.2.8 0503-0102		Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	4,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	5,0000	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 5.2.9 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 -- Kółki 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
1.3. 5.2. 10	KNNR 5 0303-01	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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 5.2. 11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 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:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie awaryjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.5.3		Oświetlenie ewakuacyjne						
1.3.5.3.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektryk grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	64,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.5.3.2	KNNR 5 0503-0102	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	5,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - 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
1.3.5.3.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawa o symbolu EW2 - 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 EW2 - 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
1.3.5.3.4	KNNR 5 0503-0102	Oprawa o symbolu EW3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl	r-g	0,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW3 - 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
1.3.5.3.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,0480	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 5.3.6 0303-01		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	5,5520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. KNNR 5 5.3.7 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie ewakuacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.6		Osprzęt instalacyjny						
1.3.6.1		Czujki ruchu						
1.3.6.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 43,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	42,7076	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	45,1715	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	86,0000	0,00		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	43,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Czujki ruchu Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 6.2		Łączniki						
1.3. 6.2.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	86,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami 1,02 szt./szt.	szt.	204,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(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. 6.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 170,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	15,5380	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. 6.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 170,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	14,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	170,0000	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. 6.2.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	5,0820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 6.2.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	1,2640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.2.6	0306-02	Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,5280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.2.7	0306-04	Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	2,0790	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.2.8	0306-04	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	6,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.2.9	0306-03	Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	5,2920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	28,0000	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. 6.2. 10	KNNR 5 0306-03	Przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	1,5120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 6.2. 11	KNNR 5 0306-02	Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	5,0560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 6.2. 12	KNNR 5 0306-02	Zestaw 2x przycisk żaluzjowy p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	2,5280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk żaluzjowy p/t IP20 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	0,00
1.3. 6.2. 13	KNNR 5 0406-02	Panel dotykowy DALI p/t przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel dotykowy DALI p/t 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	0,00
1.3. 6.2. 14	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 170,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	3,4000	0,00	0,00		
		-- M --						

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

PODSUMOWANIE

				Łączniki	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 6.3		Gniazda wtykowe						
1.3. 6.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 793,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	72,4802	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. 6.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 793,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	66,6120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	793,0000	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. 6.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	34,1250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	125,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	125,0000	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. 6.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	3,6820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	14,0000	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. 6.3.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 35,00 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	19,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	70,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	35,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.3.6 0308-05		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263*2=0,526 r-g/szt	r-g	11,5720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 2 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.3.7 0308-02		Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 57,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	62,2440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	228,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	57,0000	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 6.3.8 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uzziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 58,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	63,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uzziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	116,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	58,0000	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 6.3.9 0308-02		Zestaw - gniazdo pojedyncze z uzziemieniem, p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 10,00 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	5,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.3. 0308-02 10		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением p/t, 230V, IP20 + 2x RJ45 pod- wójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	14,1960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	13,0000	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 6.3. 0308-02 11		Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo ek- wipotencjalne + ramka przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	2,1840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemiением, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo ekwipotencjalne 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 6.3. 1203-08 12		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 793,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	15,8600	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		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.7 Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa								
1.3.7.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 184,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	53,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	191,3600	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	204,2400	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,6800	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	1,1040	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	5,4096	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.7.2	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	3,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.7.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 70,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	20,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	72,8000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	77,7000	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,4000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,4200	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	2,0580	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.7.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	5,2500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	103,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.3. KNNR 5 7.5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 100,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	2,3100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
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						
1.3.8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 324,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	421,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.8.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 19,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	33,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.8.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.8.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 323,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	135,6600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.8.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.8.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 18,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	10,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.8.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 8.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	20,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 8.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 8.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 636,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	178,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 8.11	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym przedmiar = 94,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3 r-g/punkt	r-g	28,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 8.12	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 94,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4 r-g/punkt	r-g	37,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. 8.13	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 94,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/punkt	r-g	14,1000	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 P0			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Poziom P1						
1.4.1		Rozdzielnice						
1.4.1.1		Rozdzielnice TW						
1.4.1.1.1		Rozdzielnica TW1						
1.4.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.1.1.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica TW1, wymiar 1495x1830 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 TW1, wymiar 1495x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.1.1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 7,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	31,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.1. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica TW1			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Rozdzielnica TW2						
1.1.2								
1.4.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
2*		Elektryk grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNR 5-14	Rozdzielnica TW2, wymiar 1495x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-04	przedmiar = 1,00 kpl						
2.2		-- R --						
1*		Elektryk gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica TW2, wymiar 1495x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
2.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następane 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 8,00 kpl						
2.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	36,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
2.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba					
1.1.	1305-02	przedmiar = 1,00 próba						
2.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica TW2			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Rozdzielnica TW3						
1.1.3								
1.4.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
3.1		-- R --						
1*		Elektryk grupa II	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		2,26 r-g/szt						
2*		Elektryk grupa III	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
3*		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNR 5-14	Rozdzielnica TW3, wymiar 1495x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.	0101-04	przedmiar = 1,00 kpl						
3.2		-- R --						
1*		Elektryk gr.III	r-g	7,7928	0,00	0,00		
		8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Rozdzielnica TW3, wymiar 1495x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,5700	0,00			0,00
		0,57 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
3.3		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	18,4000	0,00	0,00		
		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.	1301-04	przedmiar = 16,00 kpl						
3.4		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	72,0000	0,00	0,00		
		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
3.5		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba					
1.1.	1305-02	przedmiar = 1,00 próba						
3.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica TW3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TW

	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
1.4.2		Wewnętrzne linie zasilające						
1.4. 2.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x150 mm ² przedmiar = 730,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	118,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x150 mm ² 1,04 m/m	m	759,2000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	6,2050	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	36,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,8910	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,2850	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,2850	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	3,2850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. 2.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x120 mm ² przedmiar = 505,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	82,3150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x120 mm ² 1,04 m/m	m	525,2000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	4,2925	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	25,2500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,3835	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,2725	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,2725	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,2725	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. 2.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x95 mm ² przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	35,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x95 mm ² 1,04 m/m	m	228,8000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	1,8700	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	11,0000	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	1,4740	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9900	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9900	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.4 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH 1x70 mm ² przedmiar = 335,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	54,6050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 1x70 mm ² 1,04 m/m	m	348,4000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	2,8475	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	16,7500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,2445	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,5075	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,5075	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,5075	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.5 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel (N) HXH _z o 3x1,5 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 109,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	12,8620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH _z o 3x1,5 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	113,3600	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	294,3000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	294,3000	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	0,7303	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4796	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4796	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4796	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 2.6	KNNR 5 0726-04	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 150`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/szt	r-g	5,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 150`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 150`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	0,00
1.4. 2.7	KNNR 5 0726-03	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 120`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	3,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 120`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	0,00
1.4. 2.8	KNNR 5 0726-03	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 95`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	1,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 95`mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 95`mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 2.9	KNNR 5 0726-03	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 70`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,78 r-g/szt	r-g	1,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.10 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 = 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 mm ² 3 szt/szt	szt	6,0000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.11 1203-07		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 150 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0693 r-g/szt	r-g	0,2772	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.12 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 120 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,2144	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.13 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 95 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,1072	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.14 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,1072	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 2.15 1203-01		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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Wewnętrzne linie zasilające		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3 Kable i przewody								
1.4.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x1 mm2 przedmiar = 5 280,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	214,3680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1 mm2 1,04 m/m	m	5 491,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 3x1,5 mm2 przedmiar = 4 440,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	180,2640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	4 617,6000	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	0,00
1.4.3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	53,5920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 372,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 5x4 mm2 przedmiar = 720,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0555 r-g/m	r-g	39,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z 5x4 mm2 1,04 m/m	m	748,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XH _z 5x10 mm2 przedmiar = 960,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	113,2800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x10 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	0,00
1.4. KNNR 5 3.6 0716-03		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, kabel N2XHzo 5x25 mm2 przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	65,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 5x25 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	0,00
1.4. KNNR 5 3.7 0206-01		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - kabel (N)HXHzo 3x2,5 mm2 E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowa- nych PH90 mocowanych kołkami/kotwami sta- lowymi E90 przedmiar = 625,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	251,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHzo 3x2,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	650,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 687,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 687,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 3.8 0206-01		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - przewód HDGs 3x1,5 mm2 E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowa- nych PH90 mocowanych kołkami/kotwami sta- lowymi E90 przedmiar = 375,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	150,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	390,0000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 012,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 012,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 3.9 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 ^{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 10 ^{mm} 2 5 szt/szt	szt	120,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10 ^{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	0,00
1.4. KNNR 5 3.10 0726-10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 ^{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 25 ^{mm} 2 5 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 25 ^{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	0,00
1.4. KNNR 5 3.11 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1 ^{mm} 2 przedmiar = 176,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	2,7808	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 3.12 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 ^{mm} 2 przedmiar = 222,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	3,5076	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 3.13 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 66,00 szt	szt					
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	0,00
1.4. KNNR 5 3.14 1203-02		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 90,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 3.15 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	3,1560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 3.16 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ² przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	1,5120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Kable i przewody Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4		Trasy kablowe						
1.4.4.1		Drabiny kablowe						
1.4.4.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 84,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	2,8224	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	92,4000	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	0,00
1.4.4.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	4,1034	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	42,0000	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	0,00
1.4.4.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S100mm przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	1,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S100mm 1 m/m	m	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.4.1.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm przedmiar = 28,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,173 r-g/m	r-g	4,8440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm 1 m/m	m	28,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.4.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	0,8200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm	m	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 4.1.6	1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	5,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	7,0000	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
1.4. KNNR 5 4.1.7	1201-02	Osadzenie w ścianie lub stropie kołków PH90 przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	2,3520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe E90 1,1 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
1.4. KNNR 5 4.1.8	1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 35,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	3,4195	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	35,0000	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
1.4. KNNR 5 4.1.9	1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm przedmiar = 35,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	4,9350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	35,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.	KNNR 5	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 6,00 szt	szt					
4.1.	1105-10							
10								
1*			-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00	
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Drabiny kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Rurki instalacyjne						
4.2								
1.4.	KNNR 5	Rury winidurowe układane n.t., podłoże beto- nowe, Fi 20 mm LSOH	m					
4.2.1	0103-0103	przedmiar = 200,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	71,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	82,0000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	420,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	420,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rurki instalacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Trasy kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5		Oświetlenie						
1.4.5.1		Oświetlenie podstawowe						
1.4.5.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 70,00 kpl -- R -- Elektryk grupa II 0,27 r-g/kpl -- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	18,9000	0,00	0,00		
2*			szt	280,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.5.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 68,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	50,3200	0,00	0,00		
2*			szt	68,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.5.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawa o symbolu K1r - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,7 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu K1r - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*			szt	2,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.5.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 70,00 szt -- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt -- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	szt					
1*			r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.2		Oświetlenie awaryjne						
1.4. 5.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 19,00 kpl -- R -- Elektryk grupa II 0,27 r-g/kpl -- M -- Kółki kotwiące 4 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl r-g szt %					
1*				5,1300	0,00	0,00		
2*				76,0000	0,00		0,00	
3*				2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 5.2.2	KNNR 5 0503-0102	Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 19,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl r-g szt %					
1*				16,3400	0,00	0,00		
2*				19,0000	0,00		0,00	
3*				2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 5.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 19,00 szt -- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt -- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	szt r-g szt %					
1*				2,4320	0,00	0,00		
2*				38,0000	0,00		0,00	
3*				2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 5.2.4	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 19,00 szt -- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt -- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	szt r-g szt %					
1*				6,5930	0,00	0,00		
2*				19,0000	0,00		0,00	
3*				2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 5.2.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 19,00 szt -- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt -- M --	szt r-g %					
1*				0,3800	0,00	0,00		

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

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie awaryjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5.3		Oświetlenie ewakuacyjne						
1.4.5.3.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 6,00 kpl -- R -- Elektryk grupa II 0,27 r-g/kpl -- M -- Kółki kotwiące 4 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*			szt	24,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.5.3.2	KNNR 5 0503-0102	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	1,7200	0,00	0,00		
2*			szt	2,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.5.3.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl -- M -- Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	kpl					
1*			r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*			szt	4,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.5.3.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 6,00 szt -- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt -- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	szt					
1*			r-g	0,7680	0,00	0,00		
2*			szt	12,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.5.3.5	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 6,00 szt -- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt -- M --	szt					
1*			r-g	2,0820	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka rozgałęźna PH90	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 5.3.6 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.6		Osprzęt instalacyjny						
1.4.6.1		Czujki ruchu						
1.4.6.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	1,9864	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	2,1010	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Czujki ruchu Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 6.2		Łączniki						
1.4. 6.2.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	21,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami 1,02 szt./szt.	szt.	51,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 6.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,9140	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
1.4. 6.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 6.2.4	KNNR 5 0306-02	Przycisk światło p/t IP20 w ramce przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	0,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 6.2.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy 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 -- Łącznik świecznikowy 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 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	0,00
1.4. KNNR 5 6.2.6 0306-02		Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	0,9480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. KNNR 5 6.2.7 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² 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	0,00

PODSUMOWANIE

			Łączniki	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 6.3		Gniazda wtykowe						
1.4. 6.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,5484	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
1.4. 6.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	1,6380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, 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
1.4. 6.3.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,1200	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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.7 Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa								
1.4.7.1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome, drut Fe/Zn Fi 8 mm układany na dedykowanych uchwytych systemowych przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,286 r-g/m	r-g	14,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut Fe/Zn Fi 8 mm 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki naciągowe 0,0808 szt/m	szt	4,0400	0,00		0,00	
4*		Wsporniki przelotowe 0,0909 szt/m	szt	4,5450	0,00		0,00	
5*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0,1212 szt/m	szt	6,0600	0,00		0,00	
6*		Złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	1,5000	0,00		0,00	
7*		Uchwyty systemowe do instalacji odgromowej 0,7 szt/m	szt	35,0000	0,00		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.7.2	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 117,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	33,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	121,6800	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	129,8700	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	2,3400	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,7020	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	3,4398	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.7.3	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.7.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm ² przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	4,3500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	16,6500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,3000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,0900	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	0,4410	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.4. KNNR 5 7.5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	41,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.4. KNNR 5 7.6 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 40,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,9240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.8		Pomiary powykonawcze						
1.4. 8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 93,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	120,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 31,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	54,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 92,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	38,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 30,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	17,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 8.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 39,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	21,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	1,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.11	KNNR 5 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	0,00
1.4. 8.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnym przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	1,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.13	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym przedmiar = 1,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3 r-g/punkt	r-g	0,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4. 8.14	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 8.15	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 1,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/punkt	r-g	0,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Poziom P2						
1.5.1		Trasy kablowe						
1.5.1.1		Drabiny kablowe						
1.5.1.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 306,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	10,2816	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	336,6000	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	0,00
1.5.1.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 153,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	14,9481	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	153,0000	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	0,00
1.5.1.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S100mm przedmiar = 78,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	10,9980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S100mm 1 m/m	m	78,0000	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	0,00
1.5.1.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm przedmiar = 43,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	6,0630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm 1 m/m	m	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	0,00
1.5.1.1.5	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm przedmiar = 32,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,173 r-g/m	r-g	5,5360	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm 1 m/m	m	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	0,00
1.5. KNNR 5 1.1.6 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	21,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	26,0000	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	0,00

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2 Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa								
1.5. 2.1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome, drut Fe/Zn Fi 8 mm układany na dedykowanych uchwytych systemowych przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,286 r-g/m	r-g	14,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut Fe/Zn Fi 8 mm 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki naciągowe 0,0808 szt/m	szt	4,0400	0,00		0,00	
4*		Wsporniki przelotowe 0,0909 szt/m	szt	4,5450	0,00		0,00	
5*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0,1212 szt/m	szt	6,0600	0,00		0,00	
6*		Złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	1,5000	0,00		0,00	
7*		Uchwyty systemowe do instalacji odgromowej 0,7 szt/m	szt	35,0000	0,00		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 165,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	47,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	171,6000	0,00		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	183,1500	0,00		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,3000	0,00		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,9900	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	4,8510	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3								
Pomiary powykonawcze								
1.5.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 21,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	27,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 20,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	8,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.3.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	17,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.3.6	KNNR 5 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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.3.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	1,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Pomiary powykonawcze			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Poziom P2			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Zmiany zasilania w stacji SO6						
1.6.1	analiza indywidualna	Sekcja 1; Pole nr 2 przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 32*0,955=30,56 r-g/kpl.	r-g	30,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przygotować pole nr 2 do montażu wyłącznika wysuwego 1600A, tor prądowy, układ pomiarowy, układ sterowania wyłącznikiem; Zamontować wyłącznik wysuwny 1600A z napędem silnikowym; Wyposażyć pole w tor prądowy umożliwiający podłączenie linii zasilającej 24xYnKXS 1x240mm2 - zasilanie rozdzielni RGn Radioterapia. Pomiary sprawdzenia. Przepięć linie zasilającą 2x 4xYKXS 1x240 pod zaciski SPX-3 630A Przepięć linie zasilającą 2x 4xYKXS 1x240 pod zaciski SPX-3 630A (BATERIA KONESATORÓW). Dopuszczenia do pracy w stacji. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.2	analiza indywidualna	Sekcja 2; Pole nr 6 przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 32*0,955=30,56 r-g/kpl.	r-g	30,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przygotować pole nr 6 do montażu wyłącznika wysuwego 1600A, tor prądowy, układ pomiarowy, układ sterowania wyłącznikiem; Zamontować wyłącznik wysuwny 1600A z napędem silnikowym; Wyposażyć pole w tor prądowy umożliwiający podłączenie linii zasilającej 24xYnKXS 1x240mm2 - zasilanie rozdzielni RGn Radioterapia. Pomiary sprawdzenia. Zamontować wyłącznik wysuwny 1600A z napędem silnikowym; Wyposażyć pole w tor prądowy umożliwiający podłączenie linii zasilającej 24xYnKXS 1x240mm2 - zasilanie rozdzielni RGn Radioterapia. Pomiary sprawdzenia. Przepięć linie zasilającą 2x 4xYKXS 1x240 pod zaciski SPX-3 630A Przepięć linie zasilającą 2x 4xYKXS 1x240 pod zaciski SPX-3 630A (BATERIA KONESATORÓW); Dopuszczenia do pracy w stacji. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.3	analiza indywidualna	Układ SZR przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 32*0,955=30,56 r-g/kpl.	r-g	30,5600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zamontować nowy układ SZR umożliwiający pracę rozdzielni nn stacji SO6 dla nowego scenariuszem sterowania. Wyposażyć układ SZR w urządzenia i oprogramowanie uwzględniające konieczność wyłączenia zasilania z agregatu prądowórczego rozdzielni NN stacji SO6, w przypadku przekroczenia obciążenia agregatu mocą 250kW lub większą. Przygotować układ SZR do współpracy z rozdzielnią RG Radioterapii. Wyposażyć SZR w układ komunikacji z systemem zrzutu obciążenia rozdzielni RG Radioterapii. Ułożyć kabel sterujący do komunikacji między rozdzielniami w istniejącej kanalizacji. Wykonać pełne próby działania układu SZR. Wykonać pomiary pomontażowe. Dopuszczenia do pracy w stacji. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zmiany zasilania w stacji SO6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK RADIOTERAPII

	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	582,3240	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa III	r-g	29,0838	0,00	0,00
3.	Elektromonterzy gr.III	r-g	382,0860	0,00	0,00
4.	Monter grupa II	r-g	147,9868	0,00	0,00
5.	Monter grupa III	r-g	156,5245	0,00	0,00
6.	Monterzy	r-g	16,8000	0,00	0,00
7.	Robocizna	r-g	435,8500	0,00	0,00
8.	robocizna	r-g	305,8540	0,00	0,00
9.	Robotnicy	r-g	31 296,6979	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	942,2400	0,00	0,00
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	3,5220	0,00	0,00
3.	Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	149,0000	0,00	0,00
4.	Drabina kablowa E S100mm	m	95,0000	0,00	0,00
5.	Drabina kablowa E S200mm	m	173,0000	0,00	0,00
6.	Drabina kablowa E S300mm	m	102,0000	0,00	0,00
7.	Drabina kablowa E S400mm	m	29,0000	0,00	0,00
8.	Drabina kablowa E S500mm	m	23,0000	0,00	0,00
9.	Drabina kablowa E S600mm	m	20,0000	0,00	0,00
10.	Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm	m	35,0000	0,00	0,00
11.	Drabina kablowa PH90 S200mm	m	203,0000	0,00	0,00
12.	Drabina kablowa PH90 S300mm	m	18,0000	0,00	0,00
13.	Drabina kablowa PH90 S400mm	m	14,0000	0,00	0,00
14.	Drut Fe/Zn Fi 8 mm	m	104,0000	0,00	0,00
15.	Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	348,0000	0,00	0,00
16.	Gniazdo ekwipotencjalne	szt	4,0000	0,00	0,00
17.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	1 400,0000	0,00	0,00
18.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44	szt	201,0000	0,00	0,00
19.	Kabel (N)HXHżo 5x1,5 mm ² E90/F180	m	249,6000	0,00	0,00
20.	Kabel (N)HXHżo 3x1,5 mm ² E90/F180	m	1 646,3200	0,00	0,00
21.	Kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm ² E90/F180	m	10 036,0000	0,00	0,00
22.	Kabel (N)HXHżo 3x6 mm ² E90/F180	m	97,7600	0,00	0,00
23.	Kabel (N)HXHżo 5x10 mm ² E90/F180	m	95,6800	0,00	0,00
24.	Kabel (N)HXHżo 5x4 mm ² E90/F180	m	5,2000	0,00	0,00
25.	Kabel N2XH 1x120 mm ²	m	525,2000	0,00	0,00
26.	Kabel N2XH 1x150 mm ²	m	759,2000	0,00	0,00
27.	Kabel N2XH 1x50 mm ²	m	182,0000	0,00	0,00
28.	Kabel N2XH 1x70 mm ²	m	951,6000	0,00	0,00
29.	Kabel N2XH 1x95 mm ²	m	1 326,0000	0,00	0,00
30.	Kabel N2XH 2x1 mm ²	m	5 491,2000	0,00	0,00
31.	Kabel N2XH 2x1,5 mm ²	m	1 996,8000	0,00	0,00
32.	Kabel N2XH 2x2,5 mm ²	m	5 491,2000	0,00	0,00
33.	Kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m	499,2000	0,00	0,00
34.	Kabel N2XHżo 2x1,5 mm ²	m	6 614,4000	0,00	0,00
35.	Kabel N2XHżo 3x1,5 mm ²	m	57 907,2000	0,00	0,00
36.	Kabel N2XHżo 3x2,5 mm ²	m	54 038,4000	0,00	0,00
37.	Kabel N2XHżo 3x6 mm ²	m	145,6000	0,00	0,00
38.	Kabel N2XHżo 4x1,5 mm ²	m	1 372,8000	0,00	0,00
39.	Kabel N2XHżo 5x1,5 mm ²	m	124,8000	0,00	0,00
40.	Kabel N2XHżo 5x10 mm ²	m	2 422,1600	0,00	0,00
41.	Kabel N2XHżo 5x16 mm ²	m	359,8400	0,00	0,00
42.	Kabel N2XHżo 5x2,5 mm ²	m	624,0000	0,00	0,00
43.	Kabel N2XHżo 5x25 mm ²	m	332,8000	0,00	0,00
44.	Kabel N2XHżo 5x35 mm ²	m	695,7600	0,00	0,00
45.	Kabel N2XHżo 5x4 mm ²	m	998,4000	0,00	0,00
46.	Kabel N2XHżo 5x6 mm ²	m	477,3600	0,00	0,00
47.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	2 288,8600	0,00	0,00
48.	Kołki kotwiące	szt	7 176,0000	0,00	0,00
49.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	16 744,2800	0,00	0,00
50.	Kołki stalowe E90	szt	47 994,8000	0,00	0,00
51.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ²	szt	12,0000	0,00	0,00
52.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ²	szt	340,0000	0,00	0,00
53.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120 mm ²	szt	4,0000	0,00	0,00
54.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 150 mm ²	szt	4,0000	0,00	0,00
55.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	50,0000	0,00	0,00
56.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ²	szt	40,0000	0,00	0,00
57.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	100,0000	0,00	0,00
58.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ²	szt	10,0000	0,00	0,00
59.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 50 mm ²	szt	2,0000	0,00	0,00
60.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²	szt	76,0000	0,00	0,00
61.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm ²	szt	10,0000	0,00	0,00
62.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 95 mm ²	szt	8,0000	0,00	0,00
63.	końcówki kablowe do zaprasowania 6mm ²	szt.	350,2000	0,00	0,00
64.	Korytko kablowe PH90, S300 mm	m	125,0000	0,00	0,00
65.	Korytko kablowe, S250 mm	m	24,0000	0,00	0,00
66.	Korytko kablowe, S300 mm	m	378,0000	0,00	0,00
67.	Korytko kablowe, S350 mm	m	138,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Korytko kablowe, S50 mm	m	1 340,0000	0,00	0,00
69.	Korytko kablowe, S500 mm	m	58,0000	0,00	0,00
70.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	75,0000	0,00	0,00
71.	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	46,0000	0,00	0,00
72.	Kształtki do korytek kablowych	szt	324,0000	0,00	0,00
73.	Kształtki do korytek kablowych PH90	szt	20,0000	0,00	0,00
74.	Linka uziemiająca H07Z-R 6mm ²	m	291,2000	0,00	0,00
75.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20	szt	29,0000	0,00	0,00
76.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt	72,0000	0,00	0,00
77.	Łącznik krzyżowy p/t IP20	szt	1,0000	0,00	0,00
78.	Łącznik krzyżowy podwójny p/t IP20 w ramce	szt	14,0000	0,00	0,00
79.	Łącznik schodowy p/t IP20	szt	12,0000	0,00	0,00
80.	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20	szt	50,0000	0,00	0,00
81.	Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt	77,0000	0,00	0,00
82.	Łącznik świecznikowy p/t IP44	szt	2,0000	0,00	0,00
83.	Masa ognioochronna	kg	2,8500	0,00	0,00
84.	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	szt	56,0000	0,00	0,00
85.	odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami	szt.	663,0000	0,00	0,00
86.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	340,0000	0,00	0,00
87.	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	275,0000	0,00	0,00
88.	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	17,0000	0,00	0,00
89.	Oprawa o symbolu A3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	10,0000	0,00	0,00
90.	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	3,0000	0,00	0,00
91.	Oprawa o symbolu A6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	36,0000	0,00	0,00
92.	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	70,0000	0,00	0,00
93.	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	71,0000	0,00	0,00
94.	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	58,0000	0,00	0,00
95.	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	3,0000	0,00	0,00
96.	Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	51,0000	0,00	0,00
97.	Oprawa o symbolu AW6 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	42,0000	0,00	0,00
98.	Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	13,0000	0,00	0,00
99.	Oprawa o symbolu AW8 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	6,0000	0,00	0,00
100.	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	64,0000	0,00	0,00
101.	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	43,0000	0,00	0,00
102.	Oprawa o symbolu B3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	2,0000	0,00	0,00
103.	Oprawa o symbolu C1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	37,0000	0,00	0,00
104.	Oprawa o symbolu C3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	40,0000	0,00	0,00
105.	Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	154,0000	0,00	0,00
106.	Oprawa o symbolu E - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	68,0000	0,00	0,00
107.	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	37,0000	0,00	0,00
108.	Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	32,0000	0,00	0,00
109.	Oprawa o symbolu EW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	3,0000	0,00	0,00
110.	Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	44,0000	0,00	0,00
111.	Oprawa o symbolu G1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	19,0000	0,00	0,00
112.	Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	15,0000	0,00	0,00
113.	Oprawa o symbolu I1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	32,0000	0,00	0,00
114.	Oprawa o symbolu I2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	93,0000	0,00	0,00
115.	Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	56,0000	0,00	0,00
116.	Oprawa o symbolu K1r - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	20,0000	0,00	0,00
117.	Oprawa o symbolu K2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	12,0000	0,00	0,00
118.	Oprawa o symbolu K3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	48,0000	0,00	0,00
119.	Oprawa o symbolu K4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	81,0000	0,00	0,00
120.	Oprawa o symbolu K5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	173,0000	0,00	0,00
121.	Oprawa o symbolu L1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	30,0000	0,00	0,00
122.	Oprawa o symbolu O1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	36,0000	0,00	0,00
123.	Panel dotykowy DALI p/t	szt	16,0000	0,00	0,00
124.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	20,2840	0,00	0,00
125.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	3,0000	0,00	0,00
126.	Przepusty gazo- wodoszczelne	szt	11,0000	0,00	0,00
127.	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² E90/F180	m	6 021,6000	0,00	0,00
128.	Przycisk światło p/t IP20	szt	198,0000	0,00	0,00
129.	Przycisk żaluzji p/t IP20	szt	39,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130.	Przygotować pole nr 2 do montażu wyłącznika wysuwne 1600A, tor prądowy, układ pomiarowy, układ sterowania wyłącznikiem; Zamontować wyłącznik wysuwny 1600A z napędem silnikowym; Wyposażyć pole w tor prądowy umożliwiający podłączenie linii zasilającej 24xYnKXS 1x240mm ² - zasilanie rozdzielni R Gn Radioterapia. Pomiary sprawdzenia. Przepięć linie zasilającą 2x 4xYKXS 1x240 pod zaciski SPX-3 630A Przepięć linie zasilającą 2x 4xYKXS 1x240 pod zaciski SPX-3 630A (BATERIA KONESATORÓW). Dopuszczenia do pracy w stacji.	szt	1,0000	0,00	0,00
131.	Przygotować pole nr 6 do montażu wyłącznika wysuwne 1600A, tor prądowy, układ pomiarowy, układ sterowania wyłącznikiem; Zamontować wyłącznik wysuwny 1600A z napędem silnikowym; Wyposażyć pole w tor prądowy umożliwiający podłączenie linii zasilającej 24xYnKXS 1x240mm ² - zasilanie rozdzielni R Gn Radioterapia. Pomiary sprawdzenia. Zamontować wyłącznik wysuwny 1600A z napędem silnikowym; Wyposażyć pole w tor prądowy umożliwiający podłączenie linii zasilającej 24xYnKXS 1x240mm ² - zasilanie rozdzielni R Gn Radioterapia. Pomiary sprawdzenia. Przepięć linie zasilającą 2x 4xYKXS 1x240 pod zaciski SPX-3 630A Przepięć linie zasilającą 2x 4xYKXS 1x240 pod zaciski SPX-3 630A (BATERIA KONESATORÓW); Dopuszczenia do pracy w stacji.	szt	1,0000	0,00	0,00
132.	Puszka podłogowa na 4 gniazda	szt	12,0000	0,00	0,00
133.	Puszka podłogowa na 8 gniazdz	szt	12,0000	0,00	0,00
134.	Puszka rozgałęźna PH90	szt	386,0000	0,00	0,00
135.	Puszki instalacyjne podtylnkowe	szt	2 754,0000	0,00	0,00
136.	Ramka 1-krotna	szt	726,0200	0,00	0,00
137.	Ramka 2-krotna	szt	361,0000	0,00	0,00
138.	Ramka 4-krotna	szt	324,0000	0,00	0,00
139.	Rozdzielnica 00/1/TH, wymiar 595x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
140.	Rozdzielnica 00/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
141.	Rozdzielnica 00/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
142.	Rozdzielnica 00/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
143.	Rozdzielnica 00/2/TH, wymiar 595x1680 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
144.	Rozdzielnica 00/2/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
145.	Rozdzielnica 00/2/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
146.	Rozdzielnica 00/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
147.	Rozdzielnica 01/1/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
148.	Rozdzielnica 01/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
149.	Rozdzielnica 01/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
150.	Rozdzielnica 01/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
151.	Rozdzielnica 01/2/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
152.	Rozdzielnica 01/2/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
153.	Rozdzielnica 01/2/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
154.	Rozdzielnica 01/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
155.	Rozdzielnica 02/1/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
156.	Rozdzielnica 02/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
157.	Rozdzielnica 02/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
158.	Rozdzielnica 02/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
159.	Rozdzielnica 02/2/TH, wymiar 595x1380 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
160.	Rozdzielnica 02/2/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
161.	Rozdzielnica 02/2/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
162.	Rozdzielnica 02/2/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163.	Rozdzielnica BRA/02/2, wymiar 595x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
164.	Rozdzielnica BRA/02/3, wymiar 595x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
165.	Rozdzielnica CB1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
166.	Rozdzielnica CB2, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
167.	Rozdzielnica RG.1, wymiar 2007x3506x600 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
168.	Rozdzielnica RGPPOŻ, wymiar 2007x1106x450 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
169.	Rozdzielnica RGR.1, wymiar 2007x4706x600 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
170.	Rozdzielnica RIT/00/1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu + transformator medyczny, moduł zasilająco-kontrolny, by-pass, ewaluatory systemu, kasetka sygnalizacyjna, doziemienia, zabezpieczenia odpływów	szt	1,0000	0,00	0,00
171.	Rozdzielnica RIT/02/1, wymiar 550x(1850+50) mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu + transformator medyczny, moduł zasilająco-kontrolny, by-pass, ewaluatory systemu, kasetka sygnalizacyjna, doziemienia, zabezpieczenia odpływów	szt	1,0000	0,00	0,00
172.	Rozdzielnica RUPS DATA, wymiar 2007x1281x450 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
173.	Rozdzielnica RUPS MED, wymiar 930x900x205 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
174.	Rozdzielnica RWC, wymiar 140x800x300 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
175.	Rozdzielnica TW1, wymiar 1495x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
176.	Rozdzielnica TW2, wymiar 1495x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
177.	Rozdzielnica TW3, wymiar 1495x1830 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
178.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm	m	5 782,4000	0,00	0,00
179.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18" mm	m	13 936,0000	0,00	0,00
180.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	9,3600	0,00	0,00
181.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	7,1160	0,00	0,00
182.	Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	11 676,0000	0,00	0,00
183.	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	47 125,8000	0,00	0,00
184.	Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5" mm2	szt	4,0000	0,00	0,00
185.	Uchwyty kablowe uniwersalne 10" mm2	szt	68,0000	0,00	0,00
186.	Uchwyty kablowe uniwersalne 120" mm2	szt	4,0000	0,00	0,00
187.	Uchwyty kablowe uniwersalne 150" mm2	szt	4,0000	0,00	0,00
188.	Uchwyty kablowe uniwersalne 16" mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
189.	Uchwyty kablowe uniwersalne 25" mm2	szt	8,0000	0,00	0,00
190.	Uchwyty kablowe uniwersalne 35" mm2	szt	20,0000	0,00	0,00
191.	Uchwyty kablowe uniwersalne 4" mm2	szt	2,0000	0,00	0,00
192.	Uchwyty kablowe uniwersalne 50" mm2	szt	2,0000	0,00	0,00
193.	Uchwyty kablowe uniwersalne 6" mm2	szt	20,0000	0,00	0,00
194.	Uchwyty kablowe uniwersalne 70" mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
195.	Uchwyty kablowe uniwersalne 95" mm2	szt	8,0000	0,00	0,00
196.	Uchwyty systemowe do instalacji odgromowej	szt	70,0000	0,00	0,00
197.	UPS 15kVA/15kW 0,4/0,4kV, baterie wewnętrzne z czasem podtrzymania 60 minut, karta styków bezpotencjałowych 3 wejścia / 4 wyjścia + izolowane łącze szeregowe RS485, karta komunikacyjna, czujnik temperatury i wilgotności, wyświetlacz, zabezpieczenie przed prądem zwrotnym, zewnętrzny bypass serwisowy dla mocy 15kVA, obudowa montowana na ścianie 4P	kpl	1,0000	0,00	0,00
198.	UPS 80kVA/80kW 0,4/0,4kV, szafa bateryjna z akumulatorami czas podtrzymania 15 minut dla obciążenia 80kW, z kablem zasilającym, karta styków bezpotencjałowych 3 wejścia / 4 wyjścia + izolowane łącze szeregowe RS485, karta komunikacyjna, czujnik temperatury i wilgotności, mostek łączeniowy dla wejścia prostownika i by-passu, zewnętrzny bypass serwisowy dla mocy 80kVA, obudowa montowana na ścianie 4P	kpl	1,0000	0,00	0,00
199.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	2,9504	0,00	0,00
200.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	30,3375	0,00	0,00
201.	Wetna skalna	m ²	5,4000	0,00	0,00
202.	Wiertło diamentowe	szt	6,7113	0,00	0,00
203.	Woda	m ³	22,4625	0,00	0,00
204.	Wsporniki naciągowe	szt	8,0800	0,00	0,00
205.	Wsporniki przelotowe	szt	9,0900	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
206.	Zamontować nowy układ SZR umożliwiający pracę rozdzielni nn stacji SO6 dla nowego scenariuszem sterowania. Wyposażyć układ SZR w urządzenia i oprogramowanie uwzględniające konieczność wyłączenia zasilania z agregatu prądotwórczego rozdzielni NN stacji SO6, w przypadku przekroczenia obciążenia agregatu mocą 250kW lub większą. Przygotować układ SZR do współpracy z rozdzielnią RG Radioterapii. Wyposażyć SZR w układ komunikacji z systemem zrzutu obciążenia rozdzielni RG Radioterapii. Ułożyć kabel sterujący do komunikacji między rozdzielniami w istniejącej kanalizacji. Wykonać pełne próby działania układu SZR. Wykonać pomiary pomontażowe. Dopuszczenia do pracy w stacji.	szt	1,0000	0,00	0,00
207.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,8800	0,00	0,00
208.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	442,0000	0,00	0,00
209.	Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	270,0000	0,00	0,00
210.	Złącza kontrolne	szt	23,7200	0,00	0,00
211.	Złącza rynnowe	szt	3,0000	0,00	0,00
212.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm	szt	2 279,6000	0,00	0,00
213.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	12,1200	0,00	0,00
214.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
215.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	35,3533	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	35,3533	0,00	0,00
3.	Samochód dostawczy do 0.9*t (1)	m-g	8,2500	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	20,8800	0,00	0,00
5.	Spawarka	m-g	34,8684	0,00	0,00
6.	Środek transportowy (1)	m-g	53,3119	0,00	0,00
7.	Wiertnica o mocy do 3*kW	m-g	163,9000	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	35,3533	0,00	0,00
9.	Żuraw samochodowy 5-6*t (1)	m-g	1,1400	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł