

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń i wymiana Rozdzielni Głównej niskiego napięcia Stacja uzdatniania wody
ADRES INWESTYCJI : Opczno ul. Inowłodzka
INWESTOR : PGK Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 26-300 Opczno Ul. Krótka 1

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 5-14 0103-06-ana- logia	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zakup rozdzielnic RGnN	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 3 0605-02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobanie starej farby	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 9 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 9 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 5-08 0110-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 5-14 0409-04	Demontaż przekładników PGE	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR-W 9 0812-07	Odlączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 9 0803-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR 5-14 0317-06	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych potrójnych o wymiarach 120x15 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-14 0312-10	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych podwójnych o wymiarach 120x10 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-14 0104-07	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1250 kg	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20		Wykonanie pomiarów transformatora. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23		Uruchomienie kompensatora 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-14 0103-06-analogia	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.53*0.955=11.01115 r-g/szt.	r-g	11.0112	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2		Zakup rozdzielnicy RGnN obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- zakup rozdzielnicy RGnN 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 3 0605-02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobaniem starej farby obmiar = 150.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m ²	r-g	47.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba biała 0.24 kg/m ²	kg	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych obmiar = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/m ²	r-g	30.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź gipsowa 4 kg/m ²	kg	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	3.3900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 6.000 szt.	szt.					

Stacja Uzdatniania Wody w Opocznie zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.6540	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 9 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przelącznika jednobiegunowego, przycisku obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.433 r-g/szt.	r-g	0.4330	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 9 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/szt.	r-g	4.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	7.0135	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	63.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty UZ-22	szt.	63.0000	0.000		0.00	
4*		2.1 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 0110-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 \cdot 1.1 = 0.114399$ r-g/m	r-g	3.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL22 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-14 0409-04	Demontaż przekładników PGE obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.39 \cdot 0.955 = 1.32745$ r-g/szt.	r-g	3.9824	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR-W 9 0812-07	Odlączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/szt.	r-g	3.3120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 9 0803- 10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	10.6800	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.2010	0.000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.1350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-14 0317-06	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych potrójnych o wymiarach 120x15 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $3.6212 \cdot 0.955 = 3.458246$ r-g/m	r-g	10.3747	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0174 m-g/m	m-g	0.0522	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-14 0312-10	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych podwójnych o wymiarach 120x10 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.6208*0.955=2.502864 r-g/m	r-g	7.5086	0.000	0.00		
2*		-- M -- most szynowy miedziany 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0216 m-g/m	m-g	0.0648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-14 0104-07	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1250 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 28.24*0.955=26.9692 r-g/szt.	r-g	26.9692	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.96 m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559 r-g/szt.	r-g	28.5354	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07*0.955=2.93185 r-g/szt.	r-g	23.4548	0.000	0.00		
		-- M --						

Stacja Uzdatniania Wody w Opocznie zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
20		Wykonanie pomiarów transformatora. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wykonanie pomiarów transformatora 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
21	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 25.01*0.955=23.88455 r-g/szt.	r-g	23.8846	0.000	0.00		
2*		-- M -- kompensator aktywny 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.59 m-g/szt.	m-g	0.5900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
22	KNNR 5 0715- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x16 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0670	0.000			0.00
5*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
23		Uruchomienie kompensatora obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- uruchomienie kompensatora 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

Stacja Uzdatniania Wody w Opocznie zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		– M -- dokumentacja powykonawcza 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 5-14 0103-06-analogia	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	1.000	0.00	0.00
2		Zakup rozdzielnicy RGnN	szt.	1.000	0.00	0.00
3	KNNR 3 0605-02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobanie starej farby	m ²	150.000	0.00	0.00
4	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kaf. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych	m ²	15.000	0.00	0.00
5	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m	30.000	0.00	0.00
6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	6.000	0.00	0.00
7	KNNR 9 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku	szt.	1.000	0.00	0.00
8	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	2.000	0.00	0.00
9	KNNR 9 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W	szt.	3.000	0.00	0.00
10	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu z cegły	m	30.000	0.00	0.00
11	KNR 5-08 0110-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m	30.000	0.00	0.00
12	KNR 5-14 0409-04	Demontaż przekładników PGE	szt.	3.000	0.00	0.00
13	KNNR-W 9 0812-07	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	24.000	0.00	0.00
14	KNNR 9 0803-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	30.000	0.00	0.00
15	KNR 5-14 0317-06	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych potrójnych o wymiarach 120x15 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m	3.000	0.00	0.00
16	KNR 5-14 0312-10	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych podwójnych o wymiarach 120x10 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m	3.000	0.00	0.00
17	KNR 5-14 0104-07	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1250 kg	szt.	1.000	0.00	0.00
18	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6.000	0.00	0.00
19	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.000	0.00	0.00
20		Wykonanie pomiarów transformatora.	kpl.	1.000	0.00	0.00
21	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg	szt.	1.000	0.00	0.00
22	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	10.000	0.00	0.00
23		Uruchomienie kompensatora	kpl.	1.000	0.00	0.00
24		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	249.8353	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	farba biała	kg	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
3.	gładź gipsowa	kg	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
4.	gniazda wtykowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
5.	kabel YKY 5x16	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
8.	kompensator aktywny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
10.	łączniki instalacyjne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
11.	most szynowy miedziany	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	opaski kablowe OKi	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
13.	oprawy oświetleniowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	rury winidurowe RL22	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
15.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
16.	uchwyty UZ-22	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
17.	uruchomienie kompensatora	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	wykonanie pomiarów transformatora	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	zakup rozdzielnic RGnN	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1800	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3070	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.2680	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

