

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Montaż agregatu prądotwórczego do rezerwowego zasilania budynku Urzędu Miejskiego w Śremie
ADRES INWESTYCJI : 63-100 Śrem, Pl. 20 Października 1, dz. nr ewid. 861/1 i 861/2
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : BUDOWLANA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45230000-8, 45233142-6	Roboty budowlane i drogowe						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 36,600 m ²	m ²					
d.1	0807-03							
1*		-- R -- robocizna 1,3702 r-g/m ²	r-g	50,1493	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm przedmiar = 4,480 m ²	m ²					
d.1	0801-03							
1*		-- R -- robocizna 0,6625 r-g/m ²	r-g	2,9680	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m ³ /min (1) 0,3 m-g/m ²	m-g	1,3440	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm przedmiar = 32,000 m ²	m ²					
d.1	0801-03 0801-04							
1*		-- R -- robocizna 0,6625+4*0,0601=0,9029 r-g/m ²	r-g	28,8928	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m ³ /min (1) 0,3+4*0,028=0,412 m-g/m ²	m-g	13,1840	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy pyły fundamentową podłożę dogęszczone do G2 przedmiar = 4,600 m ²	m ²					
d.1	0103-04							
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0129	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0230	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0198	0,0000			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,0179	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C12/15 przedmiar = 0,448 m ³	m ³					
d.1	1101-01							
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	2,3565	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,4614	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe 3,00x1,20m grubości 0,20 m Beton C25/30 (B30) W8	elem					
d.1	0302-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/elem.	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0,034 m³/elem.	m³	0,0340	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7 0,034 m³/elem.	m³	0,0340	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		Płyta fundamentowe prefabrykowana 3,00x1,20m, grubości 20 cm Beton C25/30 (B30) W8 1 szt./elem.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/elem.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
7*		Żuraw samochodowy 32-35 t (1) 3 m-g	m-g	3,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa B 7,5 Mpa bez dylatacji -	m²					
d.1	0109-03 0109-04	grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm przedmiar = 32,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,3065 r-g/m²	r-g	9,8080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m³/m²	m³	0,0160	0,0000		0,00	
3*		woda 0,01 m³/m²	m³	0,3200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 0,1218+4*0,01015=0,1624 m³/m²	m³	5,1968	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0402+4*0,0034=0,0538 m-g/m²	m-g	1,7216	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR 2-31	Uzupełnienie nawierzchni z kostki betonowej jak	m²					
d.1	0511-03 z.o.2.	istniejąca dwuteownik szara o grubości 8 cm						
	13. 9902-01	układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4						
	analogia	grubości 3 cm- przyjęto 50% kostki z rozbiórki przedmiar = 32,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 1,3032*1,07=1,394424 r-g/m²	r-g	44,6216	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm 1,025*50/100=0,5125 m²/m²	m²	16,4000	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m³/m²	m³	2,6176	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0117 t/m²	t	0,3744	0,0000		0,00	
5*		woda 0,027 m³/m²	m³	0,8640	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	4,1600	0,0000			0,00
8*		0,13 m-g/m ² piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,8000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 KNR 4-04 d.1 1103-04 analogia		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki przedmiar = 8,496 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	8,4960	0,0000		0,00	
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m ³	m-g	1,5038	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10 KNR 4-04 d.1 1103-05 analogia		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 11 km Krotność = 10 przedmiar = 8,496 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m ³	m-g	3,1435	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11 KNP 16 0644- d.1 01 analogia		Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 elem.	elem					
1*		-- R -- robocizna" 2 r-g/elem.	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12 KNP 16 0644- d.1 02 analogia		Obsługa archeologiczna w zakresie: wykonanie dokumentacji archeologicznej wraz z prowadzeniem badań terenowych przedmiar = 1,000 elem.	elem					
1*		-- R -- robocizna" 3,5 r-g/elem.	r-g	3,5000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane i drogowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
13	KNNR N005-d.2 07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 przedmiar = 6,720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	15,0528	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	KNNR N005-d.2 07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m przedmiar = 32,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/metr	r-g	0,4032	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piaski do betonów 0,056 m ³ /metr	m ³	1,7920	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,008 m-g/metr	m-g	0,2560	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	KNNR N005-d.2 07-05-01-05	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 160 przedmiar = 32,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/metr	r-g	4,0960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura przepustowa PVC fi 160 1,04 metr/metr	metr	33,2800	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,007 m-g/metr	m-g	0,2240	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,014 m-g/metr	m-g	0,4480	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNNR N005-d.2 07-13-07-25	Układanie kabla YKXS 1x240 w rurach, kanałach zamkniętych przedmiar = 32,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/metr	r-g	51,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,161 kg/metr	kg	5,1520	0,0000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,08 szt/metr	szt	2,5600	0,0000		0,00	
4*		Kabel miedziany YKXS 1x240 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	33,2800	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,0051 m-g/metr	m-g	0,1632	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,2144	0,0000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0051 m-g/metr	m-g	0,1632	0,0000			0,00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0051 m-g/metr	m-g	0,1632	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNNR N005-d.2 07-13-01-26	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych przedmiar = 32,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/metr	r-g	3,0304	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0361 kg/metr	kg	1,1552	0,0000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,08 szt/metr	szt	2,5600	0,0000		0,00	
4*		Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	33,2800	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,0043 m-g/metr	m-g	0,1376	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,2144	0,0000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0043 m-g/metr	m-g	0,1376	0,0000			0,00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0043 m-g/metr	m-g	0,1376	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	KNNR N005-d.2 07-13-01-26	Układanie kabla NYY-J 12x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych przedmiar = 32,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/metr	r-g	3,0304	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0361 kg/metr	kg	1,1552	0,0000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,08 szt/metr	szt	2,5600	0,0000		0,00	
4*		Kabel miedziany NYY-J 12x2,5 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	33,2800	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,0043 m-g/metr	m-g	0,1376	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,2144	0,0000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0043 m-g/metr	m-g	0,1376	0,0000			0,00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0043 m-g/metr	m-g	0,1376	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	KNNR N005-d.2 06-03-01-00	Przewód uziemiający w kanałach luzem z bednarki 25x4 mm2 przedmiar = 32,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/metr	r-g	4,8960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 1,04 metr/metr	metr	33,2800	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spawarka wirująca 300 A 0,0765 m-g/metr	m-g	2,4480	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
20 d.2 07-02-02-00	KNNR N005-	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 przedmiar = 6,720 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	8,1312	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
21 d.2 03-01-00	KNR 508-08-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb 8 cm fi 10 mm przedmiar = 36,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt	r-g	2,0044	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
22 d.2 01-02-00	KNR 508-07-	Montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianie na 2 mocowaniach WW200 przedmiar = 18,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,1023*0,955=0,097697 r-g/szt	r-g	1,7585	0,0000	0,00		
2*		-- M -- WW 200 1 szt/szt	szt	18,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
23 d.2 09-04-00	KNR 508-07-	Montaż wieszaka U200 przedmiar = 18,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0242*0,955=0,023111 r-g/szt	r-g	0,4160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wieszak prętowy boczny U-171 M6/120 1 szt/szt	szt	18,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
24 d.2 05-08-00	KNR 508-07-	Mocowanie korytek K-218/2000 U-581 przez przykręcenie przedmiar = 18,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/metr	r-g	3,4036	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe K-218/2000 U-581 1 metr/metr	metr	18,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
25 d.2 07-14-04-50	KNNR N005-	Układanie kabla YKY 1x240 w budynkach, estakad bez mocow przedmiar = 140,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/metr	r-g	30,5200	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wazelina techniczna 0,011 kg/metr	kg	1,5400	0,0000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,05 szt/metr	szt	7,0000	0,0000		0,00	
4*		Kabel miedziany YKY 1x240 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	145,6000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/metr	m-g	0,6300	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,9380	0,0000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0045 m-g/metr	m-g	0,6300	0,0000			0,00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0045 m-g/metr	m-g	0,6300	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	KNNR N005-d.2 07-15-01-26	Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem przedmiar = 28,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/metr	r-g	3,3040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,005 kg/metr	kg	0,1400	0,0000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,05 szt/metr	szt	1,4000	0,0000		0,00	
4*		Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	29,1200	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/metr	m-g	0,1232	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,1876	0,0000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0044 m-g/metr	m-g	0,1232	0,0000			0,00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0044 m-g/metr	m-g	0,1232	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	KNNR N005-d.2 07-15-01-26	Układanie kabla NYY-J 12x2,5 5x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem przedmiar = 28,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/metr	r-g	3,3040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,005 kg/metr	kg	0,1400	0,0000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,05 szt/metr	szt	1,4000	0,0000		0,00	
4*		Kabel miedziany NYY-J 12x2,5 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	29,1200	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/metr	m-g	0,1232	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,1876	0,0000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0044 m-g/metr	m-g	0,1232	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0044 m-g/metr	m-g	0,1232	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
28	KNNR N005-d.2 04-01-06-00	Urządzenie zdalnego załączania rezerwy SZR przedmiar = 1,000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 11,6 r-g/kmpl	r-g	11,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw samoczynnego załączania Socomec 250A 4P 1 kmpl/kmpl	kmpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
29	KNNR N005-d.2 04-06-03-00	Montaż łącznika szynowego przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/szt	r-g	1,1500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik szynowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
30	KNNR N005-d.2 07-09-04-50	Układanie kabla YKXS 1x240 w rozdzielnicy przedmiar = 20,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,172 r-g/metr	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,014 kg/metr	kg	0,2800	0,0000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,05 szt/metr	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Kabel miedziany YKY 1x240 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	20,8000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
31	KNNR N005-d.2 07-26-04-10	Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 1- żyłowego o przekroju do 400 mm2 przedmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/szt	r-g	39,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa miedz do zapras K-240 1 szt/szt	szt	30,0000	0,0000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1 szt/szt	szt	30,0000	0,0000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKI 1 szt/szt	szt	30,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
32	KNNR N005-d.2 07-26-01-10	Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 1- żyłowego o przekroju do 16 mm2 przedmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt	r-g	10,5000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5 1 szt/szt	szt	30,0000	0,0000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1 szt/szt	szt	30,0000	0,0000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKI 1 szt/szt	szt	30,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
33	KNNR N005-d.2 06-03-01-01	Przewód uziemiający w kanałach luzem z bednarki 30x4 mm2 przedmiar = 16,000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/metr	r-g	2,4480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 1,04 metr/metr	metr	16,6400	0,0000		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka wirująca 300 A 0,0765 m-g/metr	m-g	1,2240	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34	KNNR N005-d.2 06-11-01-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt	r-g	0,2480	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Spawarka wirująca 300 A 0,124 m-g/szt	m-g	0,1240	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR 514-01-d.2 04-09-00	Montaż agregatu prądotwórczego 105kW przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 24,99*0,955=23,86545 r-g/szt	r-g	23,8655	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Agregat prądotwórczy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg 1,6 m-g/szt	m-g	1,6000	0,0000			0,00
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,6 m-g/szt	m-g	1,6000	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
36	KNNR N005-d.2 13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/szt	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
37	KNNR N005-d.2 13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/szt	r-g	1,6200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
38	KNNR N005-d.2 13-02-07-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,33 r-g/szt	r-g	2,3300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
39	KNNR N005-d.2 13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
40	KNNR N005-d.2 13-08-04-00	Sprawdzanie działania i regulacja układu SZR przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,49 r-g/szt	r-g	2,4900	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
41	KNNR-01.01 d.2 analogia	Szkolenie personelu z obsługi agregatu prądowłórczego i układu SZR przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	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