
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont KPP Szczecin nad Odrą - IV etap
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Bardzińska 1
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Elektroenergetyka- remont i częściowa przebudowa garaży, wiaty, miejsc postojowych i ogrodzenia wraz z infrastrukturą techniczną -Etap III - Szczecin ul. Bardzińska 1a					
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 713	m m	 713.000	
				RAZEM	713.000
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 713	m m	 713.000	
				RAZEM	713.000
3	KNR 5-10 0301 - 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 713*2	m m	 1426.000	
				RAZEM	1426.000
4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR-W 5-10 0117-05	Układanie kabli YKY 5x70 o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach 53+1	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
8	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli YKY 5x70 o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 5-10 0601-15	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
11	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
15	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 177	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 731	m m	 731.000	
				RAZEM	731.000
23	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR-W 5-10 0601-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 162+5	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
26	KNR 5-08 0211-08	Przewody YDY 5x4mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
27	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-08 0211-08	Przewody YDY 5x10mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 10 mm2 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnic TOZ - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0404-07	Montaż tablicy Tb1, Tb2 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 07 z fundamentem i wysięgnikiem typ WŁM 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 10 m 30	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED typ HD-L56 o mocy 56W na słupie 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		713	m	713.000	
				RAZEM	713.000
38	KNR-W 5-08 0617-01 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² -podłączenie do słupa, rozdzielnic i agregatu	szt.		
		30+3+1	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
39	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
42	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	wycena własna	Wykonanie operatów geodezyjnych sieci nn i oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Elektroenergetyka- remont i częściowa przebudowa garaży, wiaty, miejsc postojowych i ogrodzenia wraz z infrastrukturą techniczną -Etap III - Szczecin ul. Bardzińska 1a								
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 713.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	531.0460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 713.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	219.4593				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10 0301 - 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 1426.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.012606r-g/m	r-g	17.9762				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m³/m	m³	79.8560				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	11.4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 26.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.9757 \cdot 0.955 = 0.931794$ r-g/m	r-g	24.2266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 26.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.539 \cdot 0.955 = 0.514745$ r-g/m	r-g	13.3834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 obmiar = 26.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.3280				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm 1.04m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.3640				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-10 0117-05	Układanie kabli YKY 5x70 o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach obmiar = 54.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	20.6280				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117kg/m	kg	0.6318				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x70mm2 1.04m/m	m	56.1600				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.3618				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	0.2484				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	0.2484				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0046m-g/m	m-g	0.2484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli YKY 5x70 o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 7.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	2.1490				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.02kg/m	kg	0.1400				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	0.7000				
4*		Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	2.9400				
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	0.1050				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x70mm2 1.04m/m	m	7.2800				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1043				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	0.0322				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	0.0322				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0046m-g/m	m-g	0.0322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 5-10 0601-15	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	14.6000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach obmiar = 53.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	4.7170				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.2650				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	2.6500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2 1.04m/m	m	55.1200				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.3551				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.2332				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2332				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2332				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 7.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.3227				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.0630				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	0.7000				
4*		Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	2.9400				
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	0.1050				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2 1.04m/m	m	7.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1043				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0301				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0301				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0301				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	0.2670				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.0150				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 5x6mm2 1.04m/m	m	3.1200				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 77.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	3.5497				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.6930				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	7.7000				
4*		Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	32.3400				
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	1.1550				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 5x6mm2 1.04m/m	m	80.0800				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.1473				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.3311				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3311				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3311				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.2841				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	0.1083				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.2400				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 5x6mm2 1.04m/m	m	3.1200				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0129				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0129				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0129				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	0.2670				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.0150				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 5x10mm2 1.04m/m	m	3.1200				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 177.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	8.1597				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.5930				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	17.7000				
4*		Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	74.3400				
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	2.6550				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 5x10mm2 1.04m/m	m	184.0800				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.6373				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.7611				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.7611				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.7611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.5682				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	0.2166				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 5x10mm2 1.04m/m	m	6.2400				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-10mm2 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	0.5340				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.0300				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	0.3000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x6mm2 1.04m/m	m	6.2400				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 731.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	33.6991				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	6.5790				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	73.1000				
4*		Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	307.0200				
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	10.9650				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x6mm2 1.04m/m	m	760.2400				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	10.8919				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	3.1433				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	3.1433				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	3.1433				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach obmiar = 32.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	3.0304				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	1.1552				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	2.5600				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x6mm2 1.04m/m	m	33.2800				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2144				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.1376				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1376				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-10 0601-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 60.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	76.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	60.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt.	szt	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe ukła- dane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 167.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3148 \cdot 0.955 = 0.300634$ r-g/m	r-g	50.2059				
2*		-- M -- Uchw do przewodów 2.7szt/m	szt	450.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08 0211-08	Przewody YDY 5x4mm2 mocowane na uprzed- nio zainstalowanych uchwytach odstępowych obmiar = 162.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1067 \cdot 0.955 = 0.101899$ r-g/m	r-g	16.5076				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 1.04m/m	m	168.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zacis- ki lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 obmiar = 10.000szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231 r-g/szt.żył	r-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 0211-08	Przewody YDY 5x10mm2 mocowane na uprzed- nio zainstalowanych uchwytach odstępowych obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1067 \cdot 0.955 = 0.101899$ r-g/m	r-g	0.5095				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zacis- ki lub bolce; przekrój żył do 10 mm2 obmiar = 10.000szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	0.3360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnic TOZ - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- rozdzielnica TOZ 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0.02dm³/szt.	dm³	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08 0404-07	Montaż tablicy Tb1, Tb2 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- tablica Tb1, Tb2 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0.01dm³/szt.	dm³	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	24.3600				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		konstrukcje mocujące 3kg/szt.	kg	36.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	1.3200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.06m-g/szt.	m-g	12.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MA-BO 07 z fundamentem i wysięgnikiem typ WŁM obmiar = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	190.2000				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk.ulicz. MABO 07 z fundamentem i wysięgnikiem typ WŁM 1szt/szt.	szt	30.0000				
3*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	30.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	2.4000				
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.42m-g/szt.	m-g	42.6000				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	13.5000				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3x2,5 do opraw oświet- leniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości łatarni do 10 m obmiar = 30.000kpl.przew.	kpl.p rzw					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	52.8000				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	218.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	25.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED typ HD-L56 o mocy 56W na słupie obmiar = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	20.1000				
2*		-- M -- Oprawy uliczne LED typ HD-L56 o mocy 56W 1kpl/szt.	kpl	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- Oprawy uliczne LED typ HD-L56 o mocy 56W 1kpl/szt.	kpl	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 713.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	73.8796				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	741.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	38.6446				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 0617-01 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2-podłączenie do słupa, rozdzielnic i agregatu obmiar = 34.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	8.4320				
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.124m-g/szt.	m-g	4.2160				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 33.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	9.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 30.000odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	54.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 obmiar = 5.000odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	9.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	wycena włas- na	Wykonanie operatów geodezyjnych sieci nn i oświetlenia obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- operat geodezyjny sieci nn i oświetlenia 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Elektroenergetyka- remont i częściowa przebudowa garaży, wiaty, miejsc postojowych i ogrodzenia wraz z infrastrukturą techniczną -Etap III - Szczecin ul. Bardzińska 1a						
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	713.000		
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	713.000		
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1426.000		
4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	26.000		
5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	26.000		
6	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	26.000		
7	KNR-W 5-10 0117-05	Układanie kabli YKY 5x70 o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach	m	54.000		
8	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli YKY 5x70 o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	7.000		
9	KNR-W 5-10 0601-15	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	4.000		
10	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach	m	53.000		
11	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	7.000		
12	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 2, 5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2.000		
13	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach	m	3.000		
14	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	77.000		
15	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach	m	3.000		
16	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2.000		
17	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach	m	3.000		
18	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	177.000		
19	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 5x10 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach	m	6.000		
20	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	4.000		
21	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach w korytkach	m	6.000		
22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	731.000		
23	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 4x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach	m	32.000		
24	KNR-W 5-10 0601-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	60.000		
25	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	167.000		
26	KNR 5-08 0211-08	Przewody YDY 5x4mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	162.000		
27	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył	10.000		
28	KNR 5-08 0211-08	Przewody YDY 5x10mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	5.000		
29	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 10 mm2	szt.żył	10.000		
30	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnic TOZ - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000		
31	KNR 5-08 0404-07	Montaż tablicy Tb1, Tb2 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2.000		
32	KNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	12.000		
33	KNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 07 z fundamentem i wysięgnikiem typ WŁM	szt.	30.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	30.000		
35	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED typ HD-L56 o mocy 56W na słupie	szt.	30.000		
36	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	12.000		
37	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	713.000		
38	KNR-W 5-08 0617-01 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² -podłączenie do słupa, rozdzielnic i agregatu	szt.	34.000		
39	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
40	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000		
41	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	33.000		
42	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	30.000		
43	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	5.000		
44	wycena własna	Wykonanie operatów geodezyjnych sieci nn i oświetlenia	kpl	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: