

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314310-7 Układanie kabli
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka linii napowietrznej i kablowej niskiego napięcia w celu usunięcia kolizji z projektowa-
nym zagospodarowaniem terenu - budowa parkingu
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. POW dz.nr ewid.61, 68/1, 231/5 - obręb 9
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : energetyczna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232210-7	Linia napowietrzna nn			
1	KNR-W 5-10	Montaż przy użyciu drabiny wysięgnika mocnego na ścianie z betonu	szt.		
d.1	0805-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-04	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	12,000	
		12,00		RAZEM	12,000
3	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 5-10	Montaż uchwytów odciągowych SO 118.1201S	szt.		
d.1	0801-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-01	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki	m³		
d.1	0708-06	podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie	m³	5,625	
		kat. III		RAZEM	5,625
		1,50*1,50*2,50			
6	KNR 5-12	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych o dł. żerdzi 12,0 m	słup		
d.1	0003-02	1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-10	Montaż poprzeczника PK-1/80	szt.		
d.1	0801-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
8	KNR-W 5-10	Montaż konstrukcji Km-1	szt.		
d.1	0801-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
9	KNR-W 5-10	Montaż haków wieszakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0802-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 5-10	Montaż izolatorów S80	szt.		
d.1	0802-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR-W 5-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm²	km		
d.1	0908-01	0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
12	KNR-W 5-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x70 mm²	km		
d.1	0908-02	0,08	km	0,080	
				RAZEM	0,080
13	KNR-W 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm²	m		
d.1	0609-01	12,00	m	12,000	
	analogia			RAZEM	12,000
14	KNR 5-12	Montaż ograniczników przepięć typ BOP 05/5 na słupach	kpl.		
d.1	0005-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 5	Montaż wysięgników Wo 6	szt.		
d.1	1002-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw z demontażu	szt.		
d.1	1005-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik	m-1		
d.1	1004-02	na słupie	m-1	6,000	
		6,00	przew		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
18	KNR-W 5-10	Montaż gniazd bezpiecznikowych SV 29.253	szt.		
d.1	1001-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 5-10	Montaż zacisków SLIP 12.127	szt.		
d.1	0801-01 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 5-10	Montaż zacisków AL/CU 4	szt.		
d.1	0801-01 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-08	Przewody ASXSN 1x16mm	m		
d.1	0204-05	2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	0805-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III	szt.		
d.1	0613-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
d.1	0619-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
d.1	0803-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 45314310-7		Linia kablowa nn			
26	KNR 2-31	Rozebranie chodnika	m ²		
d.2	0807-01	22,00	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
27	KNR 2-31	Ponowne ułożenie chodnika	m ²		
d.2	0511-01	22,00	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
28	KNR-W 5-08	Odlączenie kabli	szt.		
d.2	0803-06 analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III - odkopanie kabla	m		
d.2	0701-02	75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
30	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0310-02	1,00*1,00*0,80	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
31	KNR 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych	m		
d.2	0103-03 analogia	75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
32	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-02	55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
33	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie przecisku	m		
		3*12,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
34	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	31,00	m	31,000	
				RAZEM	31,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 mm w wykopie	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
36	KNR 5-10 d.2 0103-03 analogia	Ułożenie kabli wielożyłowych z demontażu	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
37	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120mm2	m		
		54,00	m	54,000	
				RAZEM	54,000
38	KNR-W 5-10 d.2 0103-04	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm2	m		
		27,00	m	27,000	
				RAZEM	27,000
39	KNR-W 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNR-W 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
41	KNR-W 5-08 d.2 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNR-W 5-10 d.2 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 5-10 d.2 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 5-10 d.2 0505-01	Montaż w rowach muf POLJ-01/4x70-120	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 5-10 d.2 0505-01	Montaż w rowach muf POLJ-01/4x70-35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45317000-2	Oplaty i pomiary			
46		Wyłączenie linii NN na 1 dzień	kpl		
d.3		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
47		Wytyczenie i nwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-03 d.3 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45111300-1	Roboty demontażowe			
52	KNR-W 4-03	Demontaż linii zasilających w stacji transformatorowej	kpl.		
d.4	1144-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 4-03	Demontaż konstrukcji z izolatorem na podłożu ceglanym	szt.		
d.4	1142-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.4	0901-11				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 z demon-	km.		
d.4	1154-04	tażem izolacji	przew.		
		0,24	km.	0,240	
			przew.		
				RAZEM	0,240
56	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm2 z de-	km.		
d.4	1154-05	montażem izolacji	przew.		
		0,24	km.	0,240	
			przew.		
				RAZEM	0,240

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45232210-7	Linia napowietrzna nn						
1	KNR-W 5-10	Montaż przy użyciu drabiny wysięgnika mocnego na ścianie z betonu	szt.					
d.1	0805-06	obmiar = 1,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,01r-g/szt.	r-g	1,0100				
2*	7480110	-- M -- wysięgnik mocny 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m					
d.1	0101-04	obmiar = 12,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,261r-g/m	r-g	3,1320				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m	szt.	25,2000				
3*	7598999	uchwyty 2,1szt./m	szt.	25,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m					
d.1	0110-04	obmiar = 12,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,136r-g/m	r-g	1,6320				
2*	7580039	-- M -- Rura instalacyjna RL 47 mm 1,04m/m	m	12,4800				
3*	7580419	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0,41szt/m	szt	4,9200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-10	Montaż uchwytów odciągowych SO 118.1201S	szt.					
d.1	0801-01	obmiar = 2,000 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*	7490115	-- M -- Uchwyt odc. SO 118.1201S 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,1910				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-01	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2. 5 m w gruncie kat. III	m³					
d.1	0708-06	obmiar = 5,625 m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,37r-g/m ³	r-g	7,7062				
2*	11113	-- S -- koparka jednonaczyniowa 0.25 m3 0,0756m-g/m ³	m-g	0,4252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-12 d.1 0003-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużer- dziowych o dł. żerdzi 12,0 m obmiar = 1,000 słup	słup					
1*	999	-- R -- robocizna 28,9r-g/słup	r-g	28,9000				
2*	8120927	-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/15 2szt/słup	szt	2,0000				
3*	8130499	Płyta ustojowa U-0,85 1szt/słup	szt	1,0000				
4*	8130499	płyta stopowa 1,02szt./słup	szt.	1,0200				
5*	8130499	płyta fundamentu PS-120 4szt./słup	szt.	4,0000				
6*	8340701	rama górna RG 55 1szt/słup	szt	1,0000				
7*	8340701	rama dolna RD 55 1szt/słup	szt	1,0000				
8*	8340701	konstrukcja stężająca KL-4 1szt/słup	szt	1,0000				
9*	8340701	obejma OB-23 4szt/słup	szt	4,0000				
10*	8340701	obejma O 3 2szt/słup	szt	2,0000				
11*	7490115	Uchwyt odc. SO 118.1201S 2szt/słup	szt	2,0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,5000				
13*	39000	-- S -- środek transportowy 5,05m-g/słup	m-g	5,0500				
14*	31100	żuraw samochodowy 4,05m-g/słup	m-g	4,0500				
15*	19650	przyczepa dłużykowa 1,06m-g/słup	m-g	1,0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-10 d.1 0801-01 analogia	Montaż poprzecznika PK-1/80 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- poprzecznik PK-1/80 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,1910				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-10 d.1 0801-01 analogia	Montaż konstrukcji Km-1 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- konstrukcja Km-1 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,1910				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-10 d.1 0802-04	Montaż haków wieszakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,371r-g/szt.	r-g	1,1130				
2*	7480099	-- M -- hak wieszakowy SOT 21 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0128m-g/szt.	m-g	0,0384				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-10 d.1 0802-05	Montaż izolatorów S80 obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	1,7000				
2*	7400101	-- M -- Izolator nn silnoprąd.szklany S-80 1,03szt/szt.	szt	10,3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0054m-g/szt.	m-g	0,0540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-10 d.1 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm2 obmiar = 0,040 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	4,3600				
2*	7913041	-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 1040m/km	m	41,6000				
3*	7495199	zaczepienie pętlicowy 10-50 2szt.	szt.	2,0000				
4*	7495199	zaczepienie prądowy SL 9.21 2szt.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,17%(od M)	%	0,1700				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 1,55m-g/km	m-g	0,0620				
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 1,55m-g/km	m-g	0,0620				
8*	39100	ciągnik kołowy 1,55m-g/km	m-g	0,0620				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	31100	żuraw samochodowy 19,5m-g/km	m-g	0,7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-10 d.1 0908-02	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn 4x70 mm2 obmiar = 0,080 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 124r-g/km	r-g	9,9200				
2*	7913044	-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70 1040m/km	m	83,2000				
3*	7495199	zacisk pętlicowy 10-50 8szt.	szt.	8,0000				
4*	7495199	zacisk prądowy SL 9.21 8szt.	szt.	8,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,17%(od M)	%	0,1700				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 1,55m-g/km	m-g	0,1240				
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 1,55m-g/km	m-g	0,1240				
8*	39100	ciągnik kołowy 1,55m-g/km	m-g	0,1240				
9*	31100	żuraw samochodowy 26,1m-g/km	m-g	2,0880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 d.1 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na sł- pach - bednarka do 200 mm2 obmiar = 12,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,309r-g/m	r-g	3,7080				
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	12,4800				
3*	7590399	wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1,01szt/m	szt	12,1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-12 d.1 0005-01	Montaż ograniczników przepięć typ BOP 05/5 na słupach obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,13r-g/kpl.	r-g	12,3900				
2*	7010385	-- M -- Ogranicznik przepięć BOP 0,5/5 3szt/kpl.	szt	9,0000				
3*	7462005	zacisk odgałęźny 3,06szt./kpl.	szt.	9,1800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 1,05m-g/kpl.	m-g	3,1500				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 2,46m-g/kpl.	m-g	7,3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników Wo 6 obmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,87r-g/szt.	r-g	1,7400				
2*	7341399	-- M -- wysięgniki Wo 6 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,11m-g/szt.	m-g	0,2200				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,45m-g/szt.	m-g	0,9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-10 d.1 1005-01	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw z demontażu obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	1,5000				
2*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 6,000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0879r-g/m-1 przew	r-g	0,5274				
2*	7950802	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 1,04m/m-1 przew	m	6,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39912	-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,046m-g/m-1 przew	m-g	0,2760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż gniazd bezpiecznikowych SV 29.253 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,12r-g/szt.	r-g	6,2400				
2*	7500500	-- M -- Gniazdo bezpiecznik.SV 29.253 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-10 d.1 0801-01 analogia	Montaż zacisków SLIP 12.127 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	2,4400				
2*		-- M -- zacisk SLIP 12.127 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,3820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż zacisków AL/CU 4 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- zacisk AL/Cu 4 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,1910				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody ASXSN 1x16mm obmiar = 2,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,032r-g/m	r-g	0,0640				
2*	7913010	-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x16 1,04m/m	m	2,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0809r-g/szt.	r-g	0,1618				
2*	7620999	-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03szt./szt.	szt.	2,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR-W 5-08 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,05r-g/szt.	r-g	10,2500				
2*	7590899	-- M -- uziemiacze prętowe 1szt./szt.	szt.	5,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 1,03m-g/szt.	m-g	5,1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	0,4490				
2*	759070401	-- M -- Złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 d.1 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0263r-g/szt.	r-g	0,0526				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45314310-7 Linia kablowa nn								
26	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie chodnika obmiar = 22,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7864r-g/m ²	r-g	17,3008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.2 0511-01	Ponowne ułożenie chodnika obmiar = 22,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,0891r-g/m ²	r-g	23,9602				
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0763m ³ /m ²	m ³	1,6786				
3*	3930000	woda 0,021m ³ /m ²	m ³	0,4620				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	2,8600				
6*	75200	piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	0,5500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0803-06 analogia	Odfaczenie kabli obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0536r-g/szt.	r-g	0,1608				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III - odkopanie kabla obmiar = 75,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,745r-g/m	r-g	55,8750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 0,800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155r-g/m³	r-g	1,8412				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-10 d.2 0103-03 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych obmiar = 75,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1116*0,6=0,06696r-g/m	r-g	5,0220				
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067*0,6=0,00402m-g/m	m-g	0,3015				
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082*0,6=0,00492m-g/m	m-g	0,3690				
4*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*0,6=0,00264m-g/m	m-g	0,1980				
5*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*0,6=0,00264m-g/m	m-g	0,1980				
6*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,6=0,00264m-g/m	m-g	0,1980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 55,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,745r-g/m	r-g	40,9750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie przecisku obmiar = 36,000 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK 110 mm w wykopie obmiar = 31,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/m	r-g	3,9730				
2*	7584203	-- M -- Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1,04m/m	m	32,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004m-g/m	m-g	0,1240				
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073m-g/m	m-g	0,2263				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 mm w wykopie obmiar = 36,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/m	r-g	4,6138				
2*	7584404	-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 1,04m/m	m	37,4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004m-g/m	m-g	0,1440				
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073m-g/m	m-g	0,2628				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-10 d.2 0103-03 analogia	Ułożenie kabli wielożyłowych z demontażu obmiar = 55,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578r-g/m	r-g	5,8618				
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3685				
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,4510				
4*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044m-g/m	m-g	0,2420				
5*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044m-g/m	m-g	0,2420				
6*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044m-g/m	m-g	0,2420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120mm2 obmiar = 54,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,504r-g/m	r-g	27,2160				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0,025kg/m	kg	1,3500				
3*	7640101	opaski kablów OKi 0,1szt/m	szt	5,4000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42m2/m	m2	22,6800				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015szt/m	szt	0,8100				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000				
7*	8070150	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV 1,04m/m	m	56,1600				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,8046				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0048m-g/m	m-g	0,2592				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0048m-g/m	m-g	0,2592				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0048m-g/m	m-g	0,2592				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR-W 5-10 d.2 0103-04	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² obmiar = 27,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,177r-g/m	r-g	4,7790				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0,017kg/m	kg	0,4590				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,1szt/m	szt	2,7000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42m ² /m	m ²	11,3400				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015szt/m	szt	0,4050				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000				
7*	8070150	Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 1,04m/m	m	28,0800				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,4023				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,1215				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,1215				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,1215				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 200 mm ² obmiar = 40,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,115r-g/m	r-g	4,6000				
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	41,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 0,0575m-g/m	m-g	2,3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głąbo- kości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 55,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,411r-g/m	r-g	22,6050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-08 d.2 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,05r-g/szt.	r-g	36,9000				
2*	7590899	-- M -- uziemiacze prętowe 1szt./szt.	szt.	18,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 1,03m-g/szt.	m-g	18,5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-10 d.2 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,06r-g/szt.	r-g	4,1200				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	szt	8,0000				
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2,0000				
4*	7640101	opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 5-10 d.2 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,93r-g/szt.	r-g	5,8600				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	szt	8,0000				
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2,0000				
4*	7640101	opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5-10 d.2 0505-01	Montaż w rowach muf POLJ-01/4x70-120 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	3,1000				
2*	7600199	-- M -- mufa POLJ-01/4x70-120 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	4,0000				
4*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 1szt/szt.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,4m-g/szt.	m-g	0,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5-10 d.2 0505-01	Montaż w rowach muf POLJ-01/4x70-35 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	1,5500				
2*	7600199	-- M -- mufa POLJ-01/4x70-35 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	2,0000				
4*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 1szt/szt.	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,4m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45317000-2 Opłaty i pomiary								
46 d.3		Wyłączenie linii NN na 1 dzień obmiar = 3,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6,000 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar.	r-g	10,5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45111300-1 Roboty demontażowe								
52 d.4	KNR-W 4-03 1144-01 analogia	Demontaż linii zasilających w stacji transforma- torowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,03r-g/kpl.	r-g	2,0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4	KNR-W 4-03 1142-02	Demontaż konstrukcji z izolatorem na podłożu ceglanym obmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,683r-g/szt.	r-g	0,6830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR-W 9 d.4 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN roz- kraczných obmiar = 1,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 21,6r-g/szt	r-g	21,6000				
2*	11100	-- S -- koparka 0,456m-g/szt	m-g	0,4560				
3*	31100	żuraw samochodowy 3,34m-g/szt	m-g	3,3400				
4*	39000	środek transportowy 0,88m-g/szt	m-g	0,8800				
5*	39650	przyczepa dłużykowa 0,82m-g/szt	m-g	0,8200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 4-03 d.4 1154-04	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 z demontażem izolacji obmiar = 0,240 km.przew.	km. prze w.					
1*	999	-- R -- robocizna 25,4r-g/km.przew.	r-g	6,0960				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0,13m-g/km.przew.	m-g	0,0312				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 4-03 d.4 1154-05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm2 z demontażem izola- cji obmiar = 0,240 km.przew.	km. prze w.					
1*	999	-- R -- robocizna 26,6r-g/km.przew.	r-g	6,3840				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0,19m-g/km.przew.	m-g	0,0456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	425,1427		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	54,0800		54,0800			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	34,0200		34,0200			
3.	Gniazdo bezpiecznik.SV 29.253	szt	2,0000		2,0000			
4.	hak wieszakowy SOT 21	szt.	3,0000		3,0000			
5.	Izolator nn silnoprąd.szklany S-80	szt	10,3000		10,3000			
6.	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	56,1600		56,1600			
7.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	28,0800		28,0800			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	25,2000		25,2000			
9.	konstrukcja Km-1	szt	2,0000		2,0000			
10.	konstrukcja stężająca KL-4	szt	1,0000		1,0000			
11.	konstrukcje mocujące	kg	4,0000		4,0000			
12.	końcówki kablowe	szt	16,0000		16,0000			
13.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	2,0600		2,0600			
14.	mufa POLJ-01/4x70-120	szt.	2,0000		2,0000			
15.	mufa POLJ-01/4x70-35	szt.	1,0000		1,0000			
16.	obejma O 3	szt	2,0000		2,0000			
17.	obejma OB-23	szt	4,0000		4,0000			
18.	Ogranicznik przepięć BOP 0,5/5	szt	9,0000		9,0000			
19.	opaski kablowe OKi	szt	18,1000		18,1000			
20.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	32,2400		32,2400			
21.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	37,4400		37,4400			
22.	piasek	m ³	1,6786		1,6786			
23.	plyta fundamentu PS-120	szt.	4,0000		4,0000			
24.	plyta stopowa	szt.	1,0200		1,0200			
25.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	1,0000		1,0000			
26.	poprzecznik PK-1/80	szt	2,0000		2,0000			
27.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x16	m	2,0800		2,0800			
28.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25	m	41,6000		41,6000			
29.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70	m	83,2000		83,2000			
30.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	6,2400		6,2400			
31.	rama dolna RD 55	szt	1,0000		1,0000			
32.	rama górna RG 55	szt	1,0000		1,0000			
33.	Rura instalacyjna RL 47 mm	m	12,4800		12,4800			
34.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	4,2150		4,2150			
35.	Uchwyt odc. SO 118.1201S	szt	4,0000		4,0000			
36.	uchwyty	szt.	25,2000		25,2000			
37.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	4,0000		4,0000			
38.	uziemiacze prętowe	szt.	23,0000		23,0000			
39.	wazelina techniczna	kg	1,8090		1,8090			
40.	woda	m ³	0,4620		0,4620			
41.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	12,1200		12,1200			
42.	wysięgnik mocny	szt	1,0000		1,0000			
43.	wysięgniki Wo 6	szt.	2,0000		2,0000			
44.	zacisk AL/Cu 4	szt	2,0000		2,0000			
45.	zacisk odgałęźny	szt.	9,1800		9,1800			
46.	zacisk pętlicowy 10-50	szt.	10,0000		10,0000			
47.	zacisk prądowy SL 9.21	szt.	10,0000		10,0000			
48.	zacisk SLIP 12.127	szt	4,0000		4,0000			
49.	Złącza kontrolne	szt	1,0000		1,0000			
50.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	4,9200		4,9200			
51.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/15	szt	2,0000		2,0000			
52.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,5667		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,4400		
3.	koparka	m-g	0,4560		
4.	koparka jednoznaczyniowa 0.25 m3	m-g	0,4252		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0,5500		
6.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	8,5560		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	1,0600		
8.	przyczepa dłużykowa	m-g	0,8200		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5667		
10.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4400		
11.	samochód dostawczy	m-g	0,1800		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9380		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3091		
14.	spawarka	m-g	25,9900		
15.	środek transportowy	m-g	13,2081		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,8600		
17.	żuraw samochodowy	m-g	10,6387		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4400		
				RAZEM	

Słownie: