

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Usunięcie kolizji linii energetycznych z projektowanym zagospodarowaniem terenu budowy drogi.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 117530E
ADRES INWESTYCJI : obręb 11 Wieluń-dz. Nr 66/1, 67, 65/1,65/3 ; obręb 12 Wieluń-dz. Nr 152, 153/6, 118/1, 117 ; obręb 16 Wieluń-dz. Nr 5/2, 5/3, 6, 9, 10/1
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : energetyczna
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	LINIA KABLOWA YAKXS 4 X 120 mm2 ZE ZŁĄCZAMI KABLOWYMI			
1.1		Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-07 do 7-1234-01-08 i dalej do 7-1234-01-10			
1	KNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0801-18				
1		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów do 120 mm2 w złączach kablowych	szt.		
d.1.	0803-06				
1	analogia	3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - odkopanie złączy kablowych	m³		
d.1.	0706-01				
1		0.80*0.80*0.40*3	m³	0.768	
				RAZEM	0.768
4	KNR-W 9	Demontaż złączy kablowych	kpl.		
d.1.	0101-06				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
1		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury DVK 110	m		
d.1.	0303-02				
1		12+7+8	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01	Krotność = 2			
1		poz.5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-04	Kabel typu YAKXS 4 x 120 mm2			
1		20.00-8.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-03	Kabel typu YAKXS 4 x 120 mm2			
1		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.		
d.1.	0803-06				
1		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11		Montaż dławic czopowych na końcach rur.	szt		
d.1.	analiza indywidualna	dławica czopowa rur EK186/110			
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DEMONTAŻU	m		
d.1.	0103-04				
1		38-19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
13	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - KABEL Z DEMONTAŻU	m		
d.1.	0114-03				
1		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
14		Montaż dławic czopowych na końcach rur.	szt		
d.1.	analiza indywidualna	dławica czopowa rur EK186/110			
1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0706-01				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.80*0.80*0.40*2	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
16	KNNR 5	Złącza kablowe - Z DEMONTAŻU	kpl.		
d.1.	0401-01				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
d.1.	0803-06				
1		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1.	0608-07				
1		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	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				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1.	0619-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm ²	szt.		
d.1.	0617-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-07 do 7-1234-01-06			
22	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0801-18				
2		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów do 120 mm ² w złączach kablowych	szt.		
d.1.	0803-06				
2	analogia	2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - odkopanie złączy kablowych	m ³		
d.1.	0706-01				
2		0.80*0.80*0.40*2	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
25	KNNR-W 9	Demontaż złączy kablowych	kpl.		
d.1.	0101-06				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
2		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.	0301-01				
2		poz.26	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DEMONTAŻU	m		
d.1.	0103-04				
2		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
d.1.	0803-06				
2		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-01 d.1. 0706-01 2	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III 0.80*0.80*0.40*2	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
31	KNNR 5 d.1. 0401-01 2	Złącza kablowe - Z DEMONTAŻU 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury dwudzielne A 110PS</i> 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.3		Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-06 do 7-1234-01-09			
34	KNNR-W 9 d.1. 0801-18 3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 85.00	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
35	KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 3 analogia	Odlączenie przewodów do 120 mm ² w złączach kablowych 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-01 d.1. 0706-01 3	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - odkopanie złączy kablowych 0.80*0.80*0.40*2	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
37	KNNR-W 9 d.1. 0101-06 3	Demontaż złączy kablowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-01 d.1. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR-W 5-10 d.1. 0301-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.38	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNR-W 5-10 d.1. 0103-04 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DEMONTAŻU 30.00+70.00-7.00	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
41	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury DVK 110</i> 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 5-10 d.1. 0114-03 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - KABEL Z DEMONTAŻU 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
43	analiza indywidualna d.1. 3	Montaż dławic czopowych na końcach rur. <i>dławica czopowa rur EK186/110</i> 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-10 d.1. 0510-07 3 analogia	Montaż w rowach muf na kablach wielożyłowych <i>mufa kablowa 3M 91AH-PL5-120</i> 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-01 d.1. 0706-01 3	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III 0.80*0.80*0.40*2	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
46	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Złącza kablowe - Z DEMONTAŻU 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury dwudzielne A 110PS 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.4		Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1-234-01-09 do 7-1234-01-01			
49	KNNR-W 9 d.1. 0801-18 4	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 27.00	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 4 analogia	Odłączenie przewodów do 120 mm ² w złączach kablowych 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-01 d.1. 0706-01 4	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - odkopanie złączy kablowych 0.80*0.80*0.40*2	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
52	KNNR-W 9 d.1. 0101-06 4	Demontaż złączy kablowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-01 d.1. 0701-0202 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 27.00	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
54	KNR-W 5-10 d.1. 0301-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.53	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNR-W 5-10 d.1. 0103-04 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DEMONTAŻU 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNR-W 2-01 d.1. 0706-01 4	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III 0.80*0.80*0.40*2	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
57	KNNR 5 d.1. 0401-01 4	Złącza kablowe - Z DEMONTAŻU 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.5		Przełożenie istniejącego kabla YAKXS 4x35mm²			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR-W 9 d.1. 0801-14 5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-01 d.1. 0701-0202 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 5-10 d.1. 0301-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.60	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 5-10 d.1. 0103-02 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DEMONTAŻU	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 5-08 d.1. 0803-05 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45231400-9	OPLATY I POMIARY			
64	d.2 analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.2 analiza indywidualna	Wyłączenie linii nN	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-03 d.2 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231400-9	LINIA KABLOWA YAKXS 4 X 120 mm2 ZE ZŁĄCZAMI KABLOWYMI						
1.1		Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-07 do 7-1234-01-08 i dalej do 7-1234-01-10						
1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m					
d.1.1	0801-18	przedmiar = 45.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.12 r-g/m	r-g	50.4000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.3015				
3*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2025				
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.2025				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 5-08	Odłączenie przewodów do 120 mm2 w złączach kablowych	szt.					
d.1.1	0803-06	analogia przedmiar = 12.000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.6432				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - odkopanie złączy kablowych	m³					
d.1.1	0706-01	przedmiar = 0.768 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 8.6 r-g/m³	r-g	6.6048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR-W 9	Demontaż złączy kablowych	kpl.					
d.1.1	0101-06	przedmiar = 3.000 kpl.						
1*	999	-- R -- Robocizna 2.48 r-g/kpl.	r-g	7.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR-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.1.1	0701-0202	przedmiar = 55.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.745 r-g/m	r-g	40.9750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m					
d.1.1	0303-02	rury DVK 110 przedmiar = 27.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	3.4560				
2*	2300299	-- M -- rury DVK 110 1.04 m/m	m	28.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0.0073 m-g/m	m-g	0.1971				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 55.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	1.3860				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m³/m	m³	6.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel typu YAKXS 4 x 120 mm²</i> przedmiar = 12.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.177 r-g/m	r-g	2.1240				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.017 kg/m	kg	0.2040				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.2000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m²/m	m²	5.0400				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1800				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	7960605	Kabel typu YAKXS 4 x 120 mm² 1.04 m/m	m	12.4800				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1788				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0540				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0540				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel typu YAKXS 4 x 120 mm²</i> przedmiar = 8.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.212 r-g/m	r-g	1.6960				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	0.4248				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	0.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000				
5*	7960605	Kabel typu YAKXS 4 x 120 mm2 1.04 m/m	m	8.3200				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0536				
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0360				
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0360				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za-	szt.					
d.1.1	0803-06	ciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 przedmiar = 12.000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.6432				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	analiza indy-	Montaż dławic czopowych na końcach rur.	szt					
d.1.1	widualna	<i>dławica czopowa rur EK186/110</i> przedmiar = 2.000 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		-- M -- dławica czopowa rur EK186/110 1 szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie	m					
d.1.1	0103-04	do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DE- MONTAŻU przedmiar = 19.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.177 r-g/m	r-g	3.3630				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.017 kg/m	kg	0.3230				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.9000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	7.9800				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.2850				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.2831				
8*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0855				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0855				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0855				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - KABEL Z DEMONTAŻU przedmiar = 19.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.212 r-g/m	r-g	4.0280				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	1.0089				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	1.5200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1273				
6*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0855				
7*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0855				
8*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0855				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż dławic czopowych na końcach rur. <i>dławica czopowa rur EK186/110</i> przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- dławica czopowa rur EK186/110 1 szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III przedmiar = 0.512 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.6 r-g/m ³	r-g	4.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNR 5 0401-01	Złącza kablowe - Z DEMONTAŻU przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	8.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.4288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 4.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.104 r-g/m	r-g	0.4160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04 m/m	m	4.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 0.052 m-g/m	m-g	0.2080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR-W 5-08 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pogrążenia uziomu do 2 m - grunt kat. III przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.05 r-g/szt.	r-g	8.2000				
2*	7590899	-- M -- uziemiacze prętowe 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 1.03 m-g/szt.	m-g	4.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*	7590799	-- M -- złącza uziomowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.1	KNR-W 5-08 0617-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm ² przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.3040				
2*	72100	-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.1520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-07 do 7-1234-01-08 i dalej do 7-1234-01-10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-07 do 7-1234-01-06						
22	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0	m					
d.1.2	0801-18	kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 10.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.12 r-g/m	r-g	11.2000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0670				
3*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0450				
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0450				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08	Odlączenie przewodów do 120 mm ² w złą-	szt.					
d.1.2	0803-06	czach kablowych analogia przedmiar = 8.000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.4288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów	m ³					
d.1.2	0706-01	ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - odkopanie złączy kablowych przedmiar = 0.512 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 8.6 r-g/m ³	r-g	4.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR-W 9	Demontaż złączy kablowych	kpl.					
d.1.2	0101-06	przedmiar = 2.000 kpl.						
1*	999	-- R -- Robocizna 2.48 r-g/kpl.	r-g	4.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości	m					
d.1.2	0701-0202	do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 15.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.745 r-g/m	r-g	11.1750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo-	m					
d.1.2	0301-01	wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 15.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	0.3780				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	1.6800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DEMONTAŻU	m					
d.1.2	0103-04	przedmiar = 15.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.177 r-g/m	r-g	2.6550				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.017 kg/m	kg	0.2550				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.5000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	6.3000				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.2250				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.2235				
8*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.					
d.1.2	0803-06	przedmiar = 8.000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.4288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³					
d.1.2	0706-01	przedmiar = 0.512 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 8.6 r-g/m ³	r-g	4.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5	Złącza kablowe - Z DEMONTAŻU	kpl.					
d.1.2	0401-01	przedmiar = 2.000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	8.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.					
d.1.2	0803-06	przedmiar = 8.000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.4288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury dwudzielne A 110PS</i> przedmiar = 18.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	2.3040				
2*	2300299	-- M -- rury dwudzielne A 110PS 1.04 m/m	m	18.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m	m-g	0.1314				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-07 do 7-1234-01-06

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-06 do 7-1234-01-09						
34 d.1.3	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 85.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.12 r-g/m	r-g	95.2000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.5695				
3*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.3825				
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.3825				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.3825				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-06 analogia	Odlączenie przewodów do 120 mm ² w złączach kablowych przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.4288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - odkopanie złączy kablowych przedmiar = 0.512 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.6 r-g/m ³	r-g	4.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.3	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.48 r-g/kpl.	r-g	4.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.3	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 100.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.745 r-g/m	r-g	74.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 100.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	2.5200				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m³/m	m³	11.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	1.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.3	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DE- MONTAŻU przedmiar = 93.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.177 r-g/m	r-g	16.4610				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.017 kg/m	kg	1.5810				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	9.3000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubość 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m²/m	m²	39.0600				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	1.3950				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.3857				
8*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.4185				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.4185				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.4185				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury DVK 110 przedmiar = 7.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.8960				
2*	2300299	-- M -- rury DVK 110 1.04 m/m	m	7.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m	m-g	0.0511				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.3	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - KABEL Z DEMONTAŻU przedmiar = 7.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.212 r-g/m	r-g	1.4840				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	0.3717				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	0.5600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0469				
6*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0315				
7*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0315				
8*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.3	analiza indywidualna	Montaż dławic czopowych na końcach rur. <i>dławica czopowa rur EK186/110</i> przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		-- M -- dławica czopowa rur EK186/110 1 szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.3	KNR-W 5-10 0510-07 analogia	Montaż w rowach muf na kablach wielożyłowych <i>mufa kablowa 3M 91AH-PL5-120</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 11.7 r-g/szt.	r-g	11.7000				
2*	7639040	-- M -- mufa kablowa 3M 91AH-PL5-120 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	-- S -- środek transportowy 1.36 m-g/szt.	m-g	1.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.3	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III przedmiar = 0.512 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.6 r-g/m ³	r-g	4.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe - Z DEMONTAŻU przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	8.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.4288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury dwudzielne A 110PS</i> przedmiar = 16.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	2.0480				
2*	2300299	-- M -- rury dwudzielne A 110PS 1.04 m/m	m	16.6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m	m-g	0.1168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1234-01-06 do 7-1234-01-09

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1-234-01-09 do 7-1234-01-01						
49 d.1.4	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 27.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 1.12 r-g/m	r-g	30.2400				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1809				
3*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1215				
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.1215				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1215				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 5-08	Odlączenie przewodów do 120 mm ² w złą- czach kablowych	szt.					
d.1.4	0803-06	analogia przedmiar = 8.000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.4288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - odkopanie złączy kablowych	m ³					
d.1.4	0706-01	przedmiar = 0.512 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 8.6 r-g/m ³	r-g	4.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 9	Demontaż złączy kablowych	kpl.					
d.1.4	0101-06	przedmiar = 2.000 kpl.						
1*	999	-- R -- Robocizna 2.48 r-g/kpl.	r-g	4.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	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.1.4	0701-0202	przedmiar = 27.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.745 r-g/m	r-g	20.1150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m	m					
d.1.4	0301-01	Krotność = 2 przedmiar = 27.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	0.6804				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	3.0240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.4320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.1.4	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DEMONTAŻU przedmiar = 35.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.177 r-g/m	r-g	6.1950				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.017 kg/m	kg	0.5950				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	3.5000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	14.7000				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.5250				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.5215				
8*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.1575				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1575				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1575				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.4	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III przedmiar = 0.512 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.6 r-g/m ³	r-g	4.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.4	KNR 5 0401-01	Złącza kablowe - Z DEMONTAŻU przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	8.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.4	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536 r-g/szt.	r-g	0.4288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odcinek linii kablowej między złączami kablowymi nr 7-1-234-01-09 do 7-1234-01-01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Przełożenie istniejącego kabla YAKXS 4x35mm2						
59 d.1.5	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 5.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.983 r-g/m	r-g	4.9150				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0335				
3*	39100	ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.5	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 5.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.745 r-g/m	r-g	3.7250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.5	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 5.000 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	0.1260				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m³/m	m³	0.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.5	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL Z DE-MONTAŻU przedmiar = 5.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	0.3230				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.0550				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	0.5000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m²/m	m²	2.1000				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.0750				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.0745				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 5-08 d.1.5 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.	r-g	0.1512				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przełożenie istniejącego kabla YAKXS 4x35mm2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

LINIA KABLOWA YAKXS 4 X 120 mm2 ZE ZŁĄCZAMI KABLOWYMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45231400-9	OPŁATY I POMIARY						
64	d.2 analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	d.2 analiza indywidualna	Wyłączenie linii nN przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1.000 pomiar.	po- mia r.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 4-03 d.2 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 przedmiar = 8.000 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	14.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

OPŁATY I POMIARY			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: