

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa linii napowietrznej i kablowej nn 0,4 kV kolidujących z projektowaną przebudową wraz z doświetleniem skrzyżowania drogi

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania ul. I.Potockiego i ul. Wiśniowej z drogą krajową nr 45 - ul. 3-go Maja w Wieluniu wraz z przebudową drogi wewnętrznej w pasie DK 45 w zakresie branży energetycznej
ADRES INWESTYCJI : Wieluń
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : energetyczna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232210-7	Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV - przebudowa istniejącego słupa nr 15/K12-E10			
1	KNNR-W 9	Odłączenie, demontaż przewodów linii napowietrznej ze słupa z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.1	0702-05				
	analogia				
		5	przew.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.1	0702-06				
	analogia				
		4	przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR-W 9	Odłączenie kabli	szt.		
d.1	0812-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów uziemiających	szt.		
d.1	0617-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-01	Odkopanie kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202				
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1	0901-08				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0903-	Ponowny montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.1	01				
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 1415-	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1	02				
		1,00	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie wysięgnik Wo6	szt.		
d.1	1002-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp lampa oświetleniowa SGS 104/150W z źródłem światła SON T Plus 150W	szt.		
d.1	1005-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-10	Montaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
d.1	0909-02	gniazdo bezpiecznikowe BNO-02			
	analogia	wkładka Bi-wtz 4A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm ² w wysięgnik na słupie	m-1		
d.1	1004-02		przew		
		3,00	m-1	3,000	
			przew		
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 5-08	Przewody na gotowym podłożu	m		
d.1	0213-03	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXS _n 0,6/1 kV - 1x16 mm ²			
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	0805-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-10	Montaż zacisków	szt.		
d.1	0801-01	Zacisk AL/Cu 4-35mm ²			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR-W 9	Montaż, naciąganie przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.1	0701-02				
	analogia				
		5	przew.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 5 0726-	Podłączenie kabla do rozłącznika	szt.		
d.1	10				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających	szt.		
d.1	0617-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR-W 9	Podłączenie przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem pod- nośnika samochodowego	przew.		
d.1	0701-02	4	przew.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
20	KNR-W 5-10	Montaż konstrukcji Km-9	szt.		
d.1	0802-04	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-10	Montaż izolatorów stojących na trzonach dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0802-05	Izolator nn silnoprad.szpulowy S-80/2	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
2	45314310-7	Przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV w ul. Potockiego - kolizja istniejącego kabla YAKY 4x120 mm2			
22	KNNR-W 9	Odłączenie kabli	szt.		
d.2	1108-05	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
23	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0801-18	96+10	m	106,000	
				RAZEM	106,000
24	KNR-W 2-01	Odkopanie złącza wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0706-01	0,80*0,40*1,00	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
25	KNNR-W 9	Demontaż złączy	kpl.		
d.2	0101-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	Ostłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	26,000	
		26,00		RAZEM	26,000
27	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0706-01	0,80*0,40*1,00	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
28	KNNR 5 0401-	Złącza kablowe - ponowny montaż	kpl.		
d.2	02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w grun- cie kat. III	m		
d.2	0701-0202	86,00	m	86,000	
				RAZEM	86,000
30	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0704-0203	86,00	m	86,000	
				RAZEM	86,000
31	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0301-01	Krotność = 2	m	86,000	
		86,00		RAZEM	86,000
32	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych z demontażu w rowach kablowych	m		
d.2	0103-04	86+24+10	m	120,000	
				RAZEM	120,000
33	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.2	0114-03	26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
34	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
d.2	0608-08	10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	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	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.2	KNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	20,000	
		20,00		RAZEM	20,000
38 d.2	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie końców rury silikonem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Opłaty i pomiary			
40 d.3	analiza indywidualna	Wyłączenie linii nn	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45232210-7	Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV - przebudowa istniejącego słupa nr 15/K12-E10						
1	KNNR-W 9	Odłączenie, demontaż przewodów linii napowietrznej ze słupa z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 5,000 przew. -- R -- robocizna 1,2r-g/przew. -- S -- środek transportowy 0,11m-g/przew.	prze w.					
d.1	0702-05 analogia							
1*	999		r-g	6,0000				
2*	39000		m-g	0,5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 4,000 przew. -- R -- robocizna 0,97r-g/przew. -- S -- środek transportowy 0,11m-g/przew. Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,43m-g/przew.	prze w.					
d.1	0702-06 analogia							
1*	999		r-g	3,8800				
2*	39000		m-g	0,4400				
3*	39912		m-g	1,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 9	Odłączenie kabli przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,074r-g/szt.	szt.					
d.1	0812-05							
1*	999		r-g	0,1480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów uziemiających przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,248r-g/szt. -- S -- spawarka 0,124m-g/szt.	szt.					
d.1	0617-01 analogia							
1*	999		r-g	0,2480				
2*	72100		m-g	0,1240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-01	Odkopanie kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,745r-g/m	m					
d.1	0701-0202							
1*	999		r-g	3,7250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 8,32r-g/szt -- S -- koparka kołowa 0,25m2 0,102m-g/szt żuraw samochodowy 1,26m-g/szt	szt					
d.1	0901-08							
1*	999		r-g	8,3200				
2*	11131		m-g	0,1020				
3*	31100		m-g	1,2600				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,45m-g/szt	m-g	0,4500				
5*	39650	przyczepa dłuźycowa 0,4m-g/szt	m-g	0,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1 01	KNNR 5 0903-	Ponowny montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m przedmiar = 1,000 słup	słup					
1*	999	-- R -- robocizna 6,1r-g/słup	r-g	6,1000				
2*	8130399	-- M -- płyta stopowa 0,6szt./słup	szt.	0,6000				
3*	2370601	beton B 7.5 0,7m³/słup	m³	0,7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0,09m-g/słup	m-g	0,0900				
6*	31100	żuraw samochodowy 1,4m-g/słup	m-g	1,4000				
7*	39000	środek transportowy 0,45m-g/słup	m-g	0,4500				
8*	39650	przyczepa dłuźycowa 0,4m-g/słup	m-g	0,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1 02	KNNR 5 1415-	Zabezpieczenie podziemnej części słupów przedmiar = 1,000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44r-g/m²	r-g	0,4400				
2*	2301500	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,69kg/m²	kg	0,6900				
3*	2300299	lepik asfaltowy 5,4kg/m²	kg	5,4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,08m-g/m²	m-g	0,0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1 1002-02	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie wysięgnik Wo6 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,87r-g/szt.	r-g	0,8700				
2*	7341399	-- M -- wysięgnik Wo6 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		uchwyty do mocowania wysięgnika KW 2szt/szt.	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,11m-g/szt.	m-g	0,1100				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,45m-g/szt.	m-g	0,4500				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp lampa oświetleniowa SGS 104/150W z źródłem światła SON T Plus 150W przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59r-g/szt.	r-g	0,5900				
2*	7331399	-- M -- lampa oświetleniowa SGS 104/150W z źródłem światła SON T Plus 150W 1kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,06m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 5-10 0909-02 analogia	Montaż gniazd bezpiecznikowych gniazdo bezpiecznikowe BNO-02 wkładka Bi-wtz 4A przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,99r-g/szt.	r-g	0,9900				
2*	7052899	-- M -- gniazdo bezpiecznikowe BNO-02 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	7495199	wkładka Bi-wtz 4A 1,02szt./szt.	szt.	1,0200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,17m-g/szt.	m-g	0,1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm2 w wysięgnik na słupie przedmiar = 3,000 m-1 przew	m-1 przew					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0879r-g/m-1 przew	r-g	0,2637				
2*	7951003	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 1,04m/m-1 przew	m	3,1200				
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	0,1380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody na gotowym podłożu Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x16 mm2 przedmiar = 1,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662r-g/m	r-g	0,0662				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	807301101	-- M -- Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x16 mm ² 1,04m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0809r-g/szt.	r-g	0,0809				
2*	7620999	-- M -- końcówki AL 16 1,03szt./szt.	szt.	1,0300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż zacisków Zacisk AL/Cu 4-35mm ² przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	0,6100				
2*	7492402	-- M -- Zacisk AL/Cu 4-35mm ² 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,0955				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNNR-W 9 0701-02 analogia	Montaż, naciąganie przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 5,000 przew.	prze w.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,28r-g/przew.	r-g	11,4000				
2*	7463599	-- M -- uchwyt pętlicowy 50-70 4szt.	szt.	4,0000				
3*	7463599	uchwyt pętlicowy 25-35 1szt.	szt.	1,0000				
4*	7462004	zacisk prądowy 16-95 4szt.	szt.	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
6*	39912	-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,99m-g/przew.	m-g	4,9500				
7*	39000	środek transportowy 0,04m-g/przew.	m-g	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNNR 5 0726- 10 analogia	Podłączenie kabla do rozłącznika przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	5,0400				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających	szt.					
d.1	0617-01	przedmiar = 1,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	0,2480				
2*	72100	-- S -- spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	0,1240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR-W 9	Podłączenie przyłączy napowietrznych z przewodów	prze					
d.1	0701-02	nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	w.					
	analogia	przedmiar = 4,000 przew.						
1*	999	-- R -- robocizna 2,28r-g/przew.	r-g	9,1200				
2*	7463599	-- M -- uchwyt pętlicowy 25-35	szt.	4,0000				
3*	7462004	4szt.	szt.	4,0000				
4*	0000000	zacisk prądowy 10-50	szt.	4,0000				
		4szt.	%	4,0000				
		materiały pomocnicze						
		4%(od M)						
5*	39912	-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3,9600				
6*	39000	0,99m-g/przew.	m-g	0,1600				
		środek transportowy						
		0,04m-g/przew.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-10	Montaż konstrukcji Km-9	szt.					
d.1	0802-04	przedmiar = 2,000 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,371r-g/szt.	r-g	0,7420				
2*	7480099	-- M -- konstrukcja Km-9	szt.	2,0000				
3*	0000000	1szt./szt.	%	4,0000				
		materiały pomocnicze						
		4%(od M)						
4*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0,0256				
		0,0128m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-10	Montaż izolatorów stojących na trzonach dla linii	szt.					
d.1	0802-05	niskiego napięcia						
		Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-80/2						
		przedmiar = 4,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*	7400200	-- M -- Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-80/2	szt	4,1200				
3*	0000000	1,03szt/szt.	%	4,0000				
		materiały pomocnicze						
		4%(od M)						
4*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0,0216				
		0,0054m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV - przebudowa istniejącego słupa nr 15/K12-E10

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45314310-7 Przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV w ul. Potockiego - kolizja istniejącego kabla YAKY 4x120 mm2								
22	KNNR-W 9	Odlączenie kabli	szt.					
d.2	1108-05	przedmiar = 2,000 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	3,6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m	m					
d.2	0801-18	układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 106,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1,12r-g/m	r-g	118,7200				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,7102				
3*	39100	ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,4770				
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,4770				
5*	31100	żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,4770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-01	Odkopanie złącza wraz z zasypaniem podkopów	m ³					
d.2	0706-01	ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III przedmiar = 0,320 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 8,6r-g/m ³	r-g	2,7520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR-W 9	Demontaż złączy	kpl.					
d.2	0101-08	przedmiar = 1,000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 3,51r-g/kpl.	r-g	3,5100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m					
d.2	0303-02	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm przedmiar = 26,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	3,3280				
2*	7584203	-- M -- Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1,04m/m	m	27,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0073m-g/m	m-g	0,1898				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-01 d.2 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziem- nych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III przedmiar = 0,320 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8,6r-g/m ³	r-g	2,7520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0401- d.2 02	Złącza kablowe - ponowny montaż przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5,72r-g/kpl.	r-g	5,7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 86,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,745r-g/m	r-g	64,0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-01 d.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 86,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,411r-g/m	r-g	35,3460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 86,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126*2=0,0252r-g/m	r-g	2,1672				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 0,056*2=0,112m ³ /m	m ³	9,6320				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowawczy 0,008*2=0,016m-g/m	m-g	1,3760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-10 d.2 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych z demontażu w rowach kablowych przedmiar = 120,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,177r-g/m	r-g	21,2400				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0,017kg/m	kg	2,0400				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,1szt./m	szt.	12,0000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42m ² /m	m ²	50,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1,8000				
6*	0000000	0,015szt./m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	1,7880				
8*	39970	0,0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5400				
9*	39100	0,0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,5400				
10*	31100	0,0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 26,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	5,5120				
2*	1034799	0,212r-g/m -- M -- wazelina techniczna	kg	1,3806				
3*	7640101	0,0531kg/m opaski kablowe OKi	szt.	2,0800				
4*	0000000	0,08szt./m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0,1742				
6*	39970	0,0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1170				
7*	39100	0,0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,1170				
8*	31100	0,0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,1170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 przedmiar = 10,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1,1500				
2*	1121099	0,115r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana	m	10,4000				
3*	0000000	1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	72100	-- S -- spawarka	m-g	0,5750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.2 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0,2144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 25,000 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,745r-g/m	r-g	18,6250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR-W 9 d.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm przedmiar = 20,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12r-g/m	r-g	2,4000				
2*	7584302	-- M -- Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm 1,04m/m	m	20,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,007m-g/m	m-g	0,1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR-W 2-01 d.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 25,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,411r-g/m	r-g	10,2750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	analiza indywidualna	Zabezpieczenie końców rury silikonem przedmiar = 10,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2r-g/szt	r-g	2,0000				
2*	147810181	-- M -- Silikon opak. 280 ml 1szt/szt	szt	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV w ul. Potockiego - kolizja istniejącego kabla YAKY 4x120 mm2

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oplaty i pomiary						
40	analiza indywidualna	Wyłączenie linii nn przedmiar = 3,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1,000 kpl	kpl					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2,000 pomiar.	po-					
d.3	1202-02		miar.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar.	r-g	3,5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 przedmiar = 1,000 odc.	odc.					
d.3	1203-02							
1*	999	-- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1,000 pomiar.	po-					
d.3	1205-01		miar.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Opłaty i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: