

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV z oświetleniem ulicznym kolidujących z projektowaną przebudową wraz z doświetleniem skrzyżowania dróg

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	Linia główna napowietrzna 4xAL50+25mm2 w ulicy 3-go Maja			
1	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1	0901-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	1002-06	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR-W 9	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
d.1	0903-04	(48+12)/1000	km	0,060	
				RAZEM	0,060
4	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.1	01	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	słup	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - podwójny o długości do 10.5 m	słup		
d.1	01	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	słup	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
6	KNNR 5 1415-	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
d.1	02	3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
d.1	0814-01	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm	m	37,500	
		37,50		RAZEM	37,500
8	KNNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.		
d.1	0801-02	konstrukcja stężająca KS-1	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
9	KNNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.		
d.1	0801-02	konstrukcja stężająca KS-2	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
10	KNNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.		
d.1	0801-02	konstrukcja stężająca KS-3	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
11	KNNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.		
d.1	0801-02	konstrukcja mocna Km	szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
12	KNNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.		
d.1	0801-02	poprzecznik krańcowy PK1	szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
13	KNNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.		
d.1	0801-02	obejma O3	szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
14	KNNR-W 5-10	Montaż izolatorów stojących na trzonach dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0802-05	Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-80/2	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
15	KNNR 5 0803-	Montaż, naciąganie istniejących przewodów AL z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
d.1	03	10	szt.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
16	KNNR-W 5-10	Montaż konstrukcji	szt.		
d.1	0801-02	uchwyt pętlicowy 50-70	szt.	8,000	
	analogia	8			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
17	KNR-W 5-10	Montaż konstrukcji	szt.		
d.1	0801-02	uchwyt pętlicowy 25-35			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 5-10	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0909-03	ogranicznik przepięć BOP 0,5/5			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 5-08	Przewody na gotowym podłożu	m		
d.1	0213-03	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSnn 0,6/1 kV - 1x16 mm2			
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	0805-02				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 5-10	Montaż zacisków	szt.		
d.1	0801-01	Zacisk prądowy 10-50			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach	m		
d.1	0609-01				
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNR 5-03I	Montaż haków na słupach stojących	szt.		
d.1	0402-01	hak wieszakowy SOT29			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 5-10	Montaż uchwytów	szt.		
d.1	0801-01	Uchwyt odciągowy SO34.95			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 5-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn lub podobnych o	km		
d.1	0908-02	przekroju do 4x70 mm2			
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
26	KNR-W 5-10	Montaż zacisków	szt.		
d.1	0801-01	Zacisk przebijający izolację SL 11.118			
	analogia				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-02	wysięgnik Wo6			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp z demontażu	szt.		
d.1	1005-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 5-10	Montaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
d.1	0909-02	gniazdo bezpiecznikowe BNO-02			
	analogia	wkładka Bi-wtz 4A			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm2 w wysięgnik na słupie	m-1		
d.1	1004-02		przew		
		6,00	m-1	6,000	
			przew		
				RAZEM	6,000
31	KNR-W 5-08	Przewody na gotowym podłożu	m		
d.1	0213-03	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSnn 0,6/1 kV - 1x16 mm2			
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	0805-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 5-10	Montaż zacisków	szt.		
d.1	0801-01	Zacisk AL/Cu 4-35mm2			
	analogia				
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 12,00	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1	KNR-W 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pogrążenia uziomu do 3 m - grunt kat. III 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNR-W 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy uziomowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Opłaty			
38 d.2	analiza indywidualna	Wyłączenie linii nn 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45232210-7	Linia główna napowietrzna 4xAL50+25mm2 w ulicy 3-go Maja						
1	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedyn-	szt					
d.1	0901-08	czych z ustojami przedmiar = 1,000 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 8,32r-g/szt	r-g	8,3200				
2*	11131	-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0,102m-g/szt	m-g	0,1020				
3*	31100	żuraw samochodowy 1,26m-g/szt	m-g	1,2600				
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:								
2	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30	szt					
d.1	1002-06	kg mocowanych na słupie lub ścianie przedmiar = 2,000 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 0,7r-g/szt	r-g	1,4000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09m-g/szt	m-g	0,1800				
3*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,36m-g/szt	m-g	0,7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o	km					
d.1	0903-04	przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom przedmiar = 0,060 km						
1*	999	-- R -- robocizna 16,3r-g/km	r-g	0,9780				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0,18m-g/km	m-g	0,0108				
3*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 4,2m-g/km	m-g	0,2520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z	słup					
d.1	01	żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12 przedmiar = 1,000 słup						
1*	999	-- R -- robocizna 6,1r-g/słup	r-g	6,1000				
2*	8120716	-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12 1szt/słup	szt	1,0000				
3*	8130314	Płyta ustojowa U-0,85 3szt/słup	szt	3,0000				
4*	8130399	plyta stopowa 0,6szt./słup	szt.	0,6000				
5*	2370601	beton B 7.5 0,7m³/słup	m³	0,7000				
6*		obejma OUI/VE 2szt/słup	szt	2,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	11131	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0,0900				
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,4000				
10*	39000	1,4m-g/słup	m-g	0,4500				
11*	39650	środek transportowy	m-g	0,4000				
		0,45m-g/słup						
		przyczepa dłuźycowa						
		0,4m-g/słup						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0903-d.1 01	analogia						
		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - podwójny o długości do 10.5 m	słup					
		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12						
		przedmiar = 1,000 słup						
1*	999	-- R --	r-g	12,2000				
		robocizna						
		6,1*2=12,2r-g/słup						
2*	8120716	-- M --	szt	2,0000				
		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12						
3*	8130314	2szt/słup	szt	4,0000				
		Płyta ustojowa U-0,85						
4*	8130399	4szt/słup	szt.	2,0000				
		plyta stopowa						
5*	2370601	2szt./słup	m³	0,7000				
		beton B 7.5						
6*		0,7m³/słup	szt	4,0000				
		obejma OUI/VE						
7*	0000000	4szt/słup	%	2,5000				
		materiały pomocnicze						
		2,5%(od M)						
8*	11131	-- S --	m-g	0,1800				
		Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)						
9*	31100	0,09*2=0,18m-g/słup	m-g	2,8000				
		żuraw samochodowy						
10*	39000	1,4*2=2,8m-g/słup	m-g	0,9000				
		środek transportowy						
11*	39650	0,45*2=0,9m-g/słup	m-g	0,8000				
		przyczepa dłuźycowa						
		0,4*2=0,8m-g/słup						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1415-d.1 02		m²					
		Zabezpieczenie podziemnej części słupów						
		przedmiar = 3,000 m²						
1*	999	-- R --	r-g	1,3200				
		robocizna						
		0,44r-g/m²						
2*	2301500	-- M --	kg	2,0700				
		roztwór asfaltowy do gruntowania						
		0,69kg/m²						
3*	2300299	lepik asfaltowy	kg	16,2000				
		5,4kg/m²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
5*	39000	-- S --	m-g	0,2400				
		środek transportowy						
		0,08m-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W 9 d.1 0814-01		m					
		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych						
		rukami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm						
		Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm						
		przedmiar = 37,500 m						
1*	999	-- R --	r-g	4,5000				
		robocizna						
		0,12r-g/m						
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7584301	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm	m	39,0000				
3*	0000000	1,04m/m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,007m-g/m	m-g	0,2625				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.					
d.1	0801-02	konstrukcja stężająca KS-1						
	analogia	przedmiar = 1,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*	8300399	-- M -- konstrukcja stężająca KS-1	szt.	1,0000				
3*	0000000	1szt./szt. 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:								
9	KNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.					
d.1	0801-02	konstrukcja stężająca KS-2						
	analogia	przedmiar = 1,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*	8300399	-- M -- konstrukcja stężająca KS-2	szt.	1,0000				
3*	0000000	1szt./szt. 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:								
10	KNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.					
d.1	0801-02	konstrukcja stężająca KS-3						
	analogia	przedmiar = 1,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*	8300399	-- M -- konstrukcja stężająca KS-3	szt.	1,0000				
3*	0000000	1szt./szt. 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:								
11	KNR-W 5-10	Montaż konstrukcji na słupach	szt.					
d.1	0801-02	konstrukcja mocna Km						
	analogia	przedmiar = 2,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	2,4400				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8300399	konstrukcja mocna Km	szt.	2,0000				
3*	0000000	1szt./szt. 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:								
12 d.1	KNR-W 5-10 0801-02 analogia	Montaż konstrukcji na słupach poprzecznik krańcowy PK1 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	2,4400				
2*	8300399	-- M -- poprzecznik krańcowy PK1 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:								
13 d.1	KNR-W 5-10 0801-02 analogia	Montaż konstrukcji na słupach obejma O3 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	2,4400				
2*	8300399	-- M -- obejma O3 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:								
14 d.1	KNR-W 5-10 0802-05	Montaż izolatorów stojących na trzonach dla linii niskiego napięcia Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-80/2 przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	1,7000				
2*	7400200	-- M -- Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-80/2 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:								
15 d.1	KNNR 5 0803- 03 analogia	Montaż, naciąganie istniejących przewodów AL z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,3r-g/szt.	r-g	33,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0,19m-g/szt.	m-g	1,9000				
3*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 1,1m-g/szt.	m-g	11,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-10 d.1 0801-02 analogia	Montaż konstrukcji uchwyt pętlicowy 50-70 przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	9,7600				
2*	8300399	-- M -- uchwyt pętlicowy 50-70 1szt./szt.	szt.	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,7640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-10 d.1 0801-02 analogia	Montaż konstrukcji uchwyt pętlicowy 25-35 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	2,4400				
2*	8300399	-- M -- uchwyt pętlicowy 25-35 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:								
18	KNR-W 5-10 d.1 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych ogranicznik przepięć BOP 0,5/5 przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,99r-g/szt.	r-g	7,9200				
2*	7010005	-- M -- ogranicznik przepięć BOP 0,5/5 1szt./szt.	szt.	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0800				
5*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,17m-g/szt.	m-g	1,3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.1 0213-03	Przewody na gotowym podłożu Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x16 mm2 przedmiar = 10,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662r-g/m	r-g	0,6620				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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	10,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0809r-g/szt.	r-g	0,6472				
2*	7620999	-- M -- końcówki AL 16 1,03szt./szt.	szt.	8,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż zacisków Zacisk prądowy 10-50 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*	7492402	-- M -- Zacisk prądowy 10-50 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:								
22 d.1	KNR-W 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach przedmiar = 22,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,309r-g/m	r-g	6,7980				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	22,8800				
3*	7590399	wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1,01szt./m	szt.	22,2200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 5-03I 0402-01	Montaż haków na słupach stojących hak wieszakowy SOT29 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2176*0,955=0,207808r-g/szt.	r-g	0,4156				
2*	7810100	-- M -- hak wieszakowy SOT29 1,02kpl./szt.	kpl.	2,0400				
3*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,036m-g/szt.	m-g	0,0720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż uchwytów Uchwyt odciągowy SO34.95 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*	7492402	-- M -- Uchwyt odciągowy SO34.95 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:								
25 d.1	KNR-W 5-10 0908-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x70 mm2 przedmiar = 0,012 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 124r-g/km	r-g	1,4880				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
3*	791301505	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV 4x70+1x25 mm2 1040m/km	m	12,4800				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,17m-g/km	m-g	0,0020				
5*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 1,55m-g/km	m-g	0,0186				
6*	39100	ciągnik kołowy 1,55m-g/km	m-g	0,0186				
7*	31100	żuraw samochodowy 1,55m-g/km	m-g	0,0186				
8*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 26,1m-g/km	m-g	0,3132				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż zacisków Zacisk przebijający izolację SL 11.118 przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	6,1000				
2*	7492402	-- M -- Zacisk przebijający izolację SL 11.118 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,9550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie wysięgnik Wo6 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,87r-g/szt.	r-g	1,7400				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7341399	-- M -- wysięgnik Wo6 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uchwyty do mocowania wysięgnika KW 2szt./szt.	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 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:								
28 d.1	KNR-W 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp z demontażu przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59r-g/szt.	r-g	1,1800				
2*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,06m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR-W 5-10 0909-02 analogia	Montaż gniazd bezpiecznikowych gniazdo bezpiecznikowe BNO-02 wkładka Bi-wtz 4A przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,99r-g/szt.	r-g	1,9800				
2*	7052899	-- M -- gniazdo bezpiecznikowe BNO-02 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	7495199	wkładka Bi-wtz 4A 1,02szt./szt.	szt.	2,0400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,17m-g/szt.	m-g	0,3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm2 w wysięgnik na słupie przedmiar = 6,000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0879r-g/m-1 przew	r-g	0,5274				
2*	7951003	-- 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:								
31 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 = 2,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662r-g/m	r-g	0,1324				
2*	807301101	-- M -- Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x16 mm ² 1,04m/m	m	2,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0809r-g/szt.	r-g	0,1618				
2*	7620999	-- M -- końcówki AL 16 1,03szt./szt.	szt.	2,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż zacisków Zacisk AL/Cu 4-35mm ² przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*	7492402	-- M -- Zacisk AL/Cu 4-35mm ² 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:								
34 d.1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III przedmiar = 12,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,16r-g/m	r-g	13,9200				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	12,4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 0,581m-g/m	m-g	6,9720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNR-W 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,19r-g/szt.	r-g	26,2800				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590899	uziemiacz prętowe 1szt./szt.	szt.	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 1,1m-g/szt.	m-g	13,2000				
5*	21811	wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW 1,1m-g/szt.	m-g	13,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	0,4960				
2*	72100	-- S -- spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	0,2480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.1 0619-06 analogia	Montaż złączy uziomowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	0,8980				
2*	7590799	-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia główna napowietrzna 4xAL50+25mm2 w ulicy 3-go Maja

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oplaty						
38	d.2 analiza indywidualna	Wyłączenie linii nn przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	d.2 analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Oplaty			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzet		
OGOLEM			

Słownie:

Caly Kosztorys			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzet		
OGOLEM			

Słownie: