

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Nowa Wieś
INWESTOR : PGE Dystrybucja SA
ADRES INWESTORA : 04-470 WARSZAWA ul. Marsa 95
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

PROJEKTANT

mgr inż. Bartłomiej Harwas
Upr. bud. nr MAZ/0419/POOE/05

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia						
1 KSNR 9 d.1 0902-04		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.172r-g/szt	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0115m-g/szt	m-g	0.1150	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.0322m-g/szt	m-g	0.3220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
2 KSNR 5 d.1 0903-04		Demontaż haka wieszakowego z uchwytem Krotność = 0.6 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.6=0.246r-g/szt.	r-g	0.2460	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.007*0.6=0.0042m-g/szt.	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
3 KSNR 9 d.1 0901-02		Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/szt	r-g	17.9000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.154m-g/szt	m-g	0.1540	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 2.84m-g/szt	m-g	2.8400	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.81m-g/szt	m-g	0.8100	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 0.72m-g/szt	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
4 KSNR 9 d.1 0901-05		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 45r-g/szt	r-g	45.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.384m-g/szt	m-g	0.3840	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 7.51m-g/szt	m-g	7.5100	0.000			0.00
4*		środek transportowy 1.58m-g/szt	m-g	1.5800	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 1.48m-g/szt	m-g	1.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
5 KSNR 5 d.1 0906-02		Demontaż skrzynek bezpiecznikowych Bnu w liniach napowietrznych NN Krotność = 0.6 obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.99 \cdot 0.6 = 0.594 \text{ r-g/szt}$	r-g	0.5940	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy $0.01 \cdot 0.6 = 0.006 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.0060	0.000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem $0.17 \cdot 0.6 = 0.102 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.1020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNR 5-10 d.1 1011-01		Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jedno-ramienny z lampą rzęciową (1 lampa) Krotność = 0.6 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $2.84 \cdot 0.955 \cdot 0.6 = 1.62732 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	1.6273	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.17 \cdot 0.6 = 0.102 \text{ m-g/kpl.}$	m-g	0.1020	0.000			0.00
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy $0.96 \cdot 0.6 = 0.576 \text{ m-g/kpl.}$	m-g	0.5760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 KSNR 9 d.1 0903-05		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (Demontaż jednostronny) Krotność = 0.5 obmiar = 0.495 km/1 przew.	km/ 1 przew.					
1*		-- R -- robocizna $24.9 \cdot 0.5 = 12.45 \text{ r-g/km/1 przew.}$	r-g	6.1628	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy $0.18 \cdot 0.5 = 0.09 \text{ m-g/km/1 przew.}$	m-g	0.0446	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem $6.36 \cdot 0.5 = 3.18 \text{ m-g/km/1 przew.}$	m-g	1.5741	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 KSNR 5 d.1 0905-02		Demontaż jednostronny przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm ² Krotność = 0.3 obmiar = 0.099 km	km					
1*		-- R -- robocizna $124 \cdot 0.3 = 37.2 \text{ r-g/km}$	r-g	3.6828	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy $0.17 \cdot 0.3 = 0.051 \text{ m-g/km}$	m-g	0.0050	0.000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli $1.55 \cdot 0.3 = 0.465 \text{ m-g/km}$	m-g	0.0460	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy $1.55 \cdot 0.3 = 0.465 \text{ m-g/km}$	m-g	0.0460	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy $1.55 \cdot 0.3 = 0.465 \text{ m-g/km}$	m-g	0.0460	0.000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem $26.1 \cdot 0.3 = 7.83 \text{ m-g/km}$	m-g	0.7752	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Nowa Wieś ślepy

PODSUMOWANIE

Demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż przyłączy do budynków						
9 KSNR 9 d.2 0701-04		Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 4 przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.46m-g/przew.	m-g	1.8400	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 KNNR 9 d.2 0702-04		Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 przył.	przył.					
1*		-- R -- robocizna 4.45r-g/przył.	r-g	4.4500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.3m-g/przył.	m-g	0.3000	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 1.59m-g/przył.	m-g	1.5900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaż przyłączy do budynków			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż linii napowietrznej niskiego napięcia						
11	KNR 5-12	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²					
d.3	0307-01	obmiar = 2.5 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m ²	r-g	1.0983	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m ²	kg	1.7250	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 5.4kg/m ²	kg	13.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł.	sł.					
d.3	0903-01	do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 1 sł.						
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/sł.	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/12 1.03szt/sł.	szt	1.0300	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1.02szt/sł.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 1szt/sł.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.093m-g/sł.	m-g	0.0930	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/sł.	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźcowa 0.4m-g/sł.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KSNR 5	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.					
d.3	0903-04	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		uchwyt końcowy typ SO (4x70) 1.05szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KSNR 5	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.					
d.3	0903-04	obmiar = 2 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		uchwyt końcowy typ SO (2x35) 1.05szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15 KSNR 5 d.3 0903-04		Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy 30st. SO.30.11 1.05szt./szt.	szt.	1.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16 KSNR 5 d.3 0902-05		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt	r-g	2.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- trzon kabłąkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n. 1.005szt./szt	szt.	10.0500	0.000		0.00	
3*		izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelano- we nie okute szpulowe 1.03szt./szt	szt.	10.3000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.537kg/szt	kg	5.3700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0128m-g/szt	m-g	0.1280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17 KSNR 5 d.3 0906-03		Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	4.9500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt	szt.	5.1000	0.000		0.00	
4*		uchwyty śrubowo-kabłkowe 1.02szt/szt	szt	5.1000	0.000		0.00	
5*		przewody izolowane jednożyłowe 4.5+0.15=4.65m/szt	m	23.2500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17m-g/szt	m-g	0.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18 KNR 5-10 d.3 0904-01		Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	14.2868	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ² 1.02szt./szt.	szt.	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	6.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19 KSNR 5 d.3 0905-01		Montaż jednostronny przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm ² obmiar = 0.099 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	10.7910	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0168	0.000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.1535	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.1535	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.1535	0.000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 19.5m-g/km	m-g	1.9305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20 KSNR 5 d.3 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm ² obmiar = 0.049 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	5.3410	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70 1040m/km	m	50.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0083	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.0760	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.0760	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.0760	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 19.5m-g/km	m-g	0.9555	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 KSNR 5 d.3 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x50 mm ² obmiar = 0.049 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	5.3410	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x35 1m/km	m	0.0490	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0083	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.0760	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.0760	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.0760	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 19.5m-g/km	m-g	0.9555	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 KNR 5-10 d.3 0901-03		Ponowny montaż przewodów o przekroju do 95 mm ² rozciąganych ręcznie dla linii niskiego na- pięcia (montaż jednostronny) Krotność = 0.5 obmiar = 0.495 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 79.2*0.955*0.5=37.818r-g/km/1 przew	r-g	18.7199	0.000	0.00		
2*		-- M -- drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia śr. 3 mm 1.01*0.5=0.505kg/km/1 przew	kg	0.2500	0.000		0.00	
3*		taśma aluminiowa 10x1x500 mm 1.53*0.5=0.765kg/km/1 przew	kg	0.3787	0.000		0.00	
4*		złączki pętlicowe śrubowe 3.12*0.5=1.56szt./km/1 przew	szt.	0.7722	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57*0.5=0.285m-g/km/1 przew	m-g	0.1411	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.57*0.5=0.285m-g/km/1 przew	m-g	0.1411	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KSNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie (wysięgnik i oprawa z demontażu) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt	r-g	0.8700	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.1100	0.000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.45m-g/szt	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KSNR 5 d.3 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych Bnu w liniach napowietrznych NN obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17m-g/szt	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.3 0608-02	Układanie bednarki na słupie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1789 \cdot 0.955 = 0.17085$ r-g/m	r-g	1.7085	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom Galmar 3/4" 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	-- S --	wibromłot spalinowy do 4 kW 0.205m-g/m	m-g	1.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 KNNR 5 d.3 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 1.5 m	m					
1*	-- R --	robocizna 1.45r-g/m	r-g	2.1750	0.000	0.00		
2*	-- M --	bednarka ocynkowana 4x25mm 1.04kg/m	kg	1.5600	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 KNR 4-03 d.3 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*	-- R --	robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 KNR 4-03 d.3 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
1*	-- R --	robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż linii napowietrznej niskiego napięcia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż przyłączy do budynków						
30	KSNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi ty- pu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 2 przył.	przy ł.					
d.4	0703-04							
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/przył.	r-g	6.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25 37m/przył.	m	74.0000	0.000		0.00	
3*		hak wieszakowy typ SOT 2szt./przył.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 2szt./przył.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		zacisk odgałęźny typ SL 8.16szt./przył.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/przył.	m-g	0.3800	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.16m-g/przył.	m-g	2.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Montaż przyłączy do budynków			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Obsługa geodezyjna						
31	własny	obsługa geodezyjna	kpl					
d.5		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1m/kpl	m	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

				Obsługa geodezyjna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł