

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego</b>						
1 d.1	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa Elektromonterzy gr. III Elektromonterzy gr. II obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr. III 0.11*0.955=0.10505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5253	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr. II 0.35*0.955=0.33425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6713	0.000	0.00		
3*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4500	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 <sup>2</sup>	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KSNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów pojedynczych z ustojami linii napowietrznej NN obmiar = 4.000 sł.	sł.					
1*		-- R -- robotnicy 10.4r-g/sł.	r-g	41.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER 1.03szt./sł.	szt.	4.1200	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 2szt./sł.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.45kg/sł.	kg	5.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.128m-g/sł.	m-g	0.5120	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.58m-g/sł.	m-g	6.3200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	1.8000	0.000			0.00
9*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/sł.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.41r-g/szt.	r-g	3.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy 200/16 1.02*7=7.14szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		hak wieszakowy 250/16 1.02*1=1.02szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		hak nakręcany śr. 16 1.02szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*		uchwyt przelotowy 1.05*7=7.35szt.	szt.	7.3500	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy 2x35 1.05*2=2.1szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0630	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej NN typu AsXSn lub podobnym o prze- kroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.319 km	km					
1*		-- R -- robotnicy 109r-g/km	r-g	34.7710	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany ASXSn 2x 25 mm <sup>2</sup> 1040m/km	m	331.7600	0.000		0.00	
3*		wkładka gumowa typ PK 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0542	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.4945	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.4945	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.4945	0.000			0.00
9*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 19.5m-g/km	m-g	6.2205	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi Krotność = 8  obmiar = 3.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.016*0.955*8=0.12224r-g/m-1 przew	r-g	0.3667	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.016*0.955*8=0.12224r-g/m-1 przew	r-g	0.3667	0.000	0.00		
3*		-- M -- przewód typu DYd 3x2,5 1.04*8=8.32m/m-1 przew	m	24.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0.72r-g/szt	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe W-O/1 1szt./szt	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące KW-1 2szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.37m-g/szt	m-g	2.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LEDFLEX1-30W AREA- LAMP 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napęcia obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.9r-g/kpl.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa bezpiecznikowa typu SV29.253 1.02szt./kpl.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		wkładka topikowa 6A 1.02szt./kpl.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny SLIP 12.05 2szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	2.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III elektromonterzy gr.IV obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.IV 0.43r-g/m	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziemienia GALMAR 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	0.6000	0.000			0.00
5*		wibromłot spalinyowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 1.02r-g/m	r-g	6.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - przekrój bednarki do 120 mm2 Elektromonterzy gr. III obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr. III 0.351*0.955=0.335205r-g/m	r-g	3.0168	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne Elektromonterzy gr. III obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr. III 0.5*0.955=0.4775r-g/szt.	r-g	0.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk kontrolny 1.04szt./szt.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0.99r-g/szt	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany typ AsXSn 1x35mm2'	m	1.1500	0.000		0.00	
3*		ochronniki typ SE 30.166 z zaciskiem 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/szt	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia Elektromonterzy gr. III obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr. III 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny typu SL 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego Elektromonterzy gr. III obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr. III 0.62r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego Elektromonterzy gr. III elektromonterzy gr.IV obmiar = 4.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr. III 0.28r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>						
17 d.2		Obsługa geodezyjna  obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Obsługa geodezyjna								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00