

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Siadło Górne-oświetlenie zewnętrzne  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wojczal  
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02	1.9	km	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-08	1900	m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
3	KNR 5-10	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	0301-02	1900	m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
4	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 600+355	m		
d.1	0103-02		m	955.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1300	m		
d.1	0103-02		m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
6	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości 2 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-02	65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
7	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0802	1900	m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
8	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 6 m (bez belek ustojowych)	szt.		
d.1	0701-01	12+1	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych)	szt.		
d.1	0701-04	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m + 2m	szt.		
d.1	0701-01	39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
11	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie ESSYSTEM Boyen 1MAXI 3057020 BOYM1.100 - słup 9m + wysięgnik WKS 1,5m - 10stopni nachylenia	szt.		
d.1	1005-10	65-14-12+1	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie ES-SYSTEM BOYEN 1.70 BASE1 Reflector 4 (kat.3055420) bez wysięgnika na 8m słupach + 2m	szt.		
d.1	1005-10	11+3	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie ES-SYSTEM BOYEN 1.70 BASE1 Reflector 4 (kat.3055420) bez wysięgnika na 4m słupach + 2m	szt.		
d.1	1005-10	12+1	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie THORN	szt.		
d.1	1005-10	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
16	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
d.1	1004-03	640	m-1 przew	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
17	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie - pod ulicą	m		
d.1	0303-02	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - pod ulicą 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie 35+100	m m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
20	KNR 5-10 d.1 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 2635	m m	2635.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2635.000</b>
21	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 67	szt. szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
22	E 0510 d.1 4500-06 analogia	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 132	szt. szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
23	KNR-W 5-10 d.1 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 1900	m m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
25	KNR-W 5-10 d.1 1001-04 analogia	Montaż złącz LZK 65+2	szt. szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
26	KNR 5 d.1 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 650	m m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
27	KNR 5-14 d.1 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 65+2	pomiar pomiar	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 65+2	pomiar pomiar	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
30	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 65+2	pomiar pomiar .	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
31	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż oświetlenia</b>			
32	KNR 5-10 d.2 1005-10	Demontaż opraw oświetleniowych ze słup 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5457.3001		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Słup 6m	szt	13.0000		13.0000							
2.	Słup 10m	szt	14.0000		14.0000							
3.	Słup 9m	szt	39.0000		39.0000							
4.	Szafa SO-4/3-faz. typu ELMAT	szt	1.0000		1.0000							
5.	Wysięgnik Łukowy Mały ( WŁM ) h=1000mm L=1500mm	szt	40.0000		40.0000							
6.	Kabel YAKY 4x25	m	2296.60 00		2296.60 00							
7.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1976.00 00		1976.00 00							
8.	Kabel YAKY 4x25	kg	2740.40 00		2740.40 00				ICB_ SRED NIE			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	947.100 0		947.100 0							
10.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	144.400 0		144.400 0							
11.	rury AROT 110	m	140.400 0		140.400 0							
12.	rury DVR50	m	135.200 0		135.200 0							
13.	rury SRS110	m	36.4000		36.4000							
14.	tabliczka z wyposażeniem	szt.	67.0000		67.0000							
15.	lampa oświetleniowa kompletna THORN + wysięgnik WKŁ	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	lampa oświetleniowa kompletna ES-SYSTEM BOYEN4.70 BASE1 Reflector 4 (kat.3050400) bez wysięgnika na 8m słupach +2m	kpl.	14.0000		14.0000							
17.	lampa oświetleniowa kompletna ES-SYSTEM BOYEN4.70 BASE1 Reflector 4 (kat.3050400) bez wysięgnika na 4m słupach + 2m	kpl.	13.0000		13.0000							
18.	lampa oświetleniowa kompletna ES-SYSTEM Boyen 4MAXI 3052000 BO-YM4.100 - słup 9m + wysięgnik WKŁ	kpl.	40.0000		40.0000							
19.	Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16	szt	3.0000		3.0000							
20.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000							
21.	złączka prętów	szt	3.0000		3.0000							
22.	IZK złącze	szt.	67.0000		67.0000							
23.	końcówki kablowe	szt.	528.000 0		528.000 0							
24.	opaski kablowe typ OKI	szt.	357.500 0		357.500 0							
25.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	132.000 0		132.000 0							
26.	przewód YDYżo 3x2,5	m	665.600 0		665.600 0							
27.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	676.000 0		676.000 0				ICB_ SRED NIE			
28.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.9220		
2.	wyciąg do urobku ziemi 0.18 t	m-g	43.5500		
3.	samochód	m-g	19.0085		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.9425		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	54.0870		
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy'	m-g	4.5000		
7.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.5300		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: