

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO I PRZEBUDOWA SŁUPÓW
ADRES INWESTYCJI : WINÓW ul. LIGUDY
INWESTOR : GMINA PRÓSZKÓW
ADRES INWESTORA : 46-060 PRÓSZKÓW ul. OPOLSKA 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOSIAK BOGDAN

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2014 R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw. 2013 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.80 % R, S
Zysk [Z]	10.80 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % R+Kp(R)+Z(Σ)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

STYCZEŃ 2014 r.
STYCZEŃ 2014 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ						
1	KNR 2-01 0707-d.1 105	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³	4.800	0.000	0.00
2	KNR-W 4-03 d.1 1150-07	Demontaż mechaniczny słupów betonowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt.	4.000	0.000	0.00
3	KNR-W 4-03 d.1 1155-06	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 70-95 mm ² z demontażem izolacji	km.przew.	0.121	0.000	0.00
4	KNR-W 4-03 d.1 1144-08	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego	kpl.	5.000	0.000	0.00
5	KNR-W 4-03 d.1 1143-03	Demontaż wysięgników na słupie betonowym	szt.	3.000	0.000	0.00
6	KNR-W 4-03 d.1 1147-02	Demontaż oprav oświetleniowych	kpl.	3.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
MONAŻ SŁUPÓW WIROWANYCH						
7	KNR 2-01 0707-d.2.08	Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³	4.800	0.000	0.00
8	KSNR 5 0903-d.2.01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych	sł.	6.000	0.000	0.00
9	KSNR 5 0904-d.2.02	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu 50-70 mm ² przewody z demontażu	km	0.121	0.000	0.00
10	KSNR 5 0905-d.2.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n o przekroju 2x25 mm ²	km	0.020	0.000	0.00
11	KSNR 5 0905-d.2.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n o przekroju 4x25 mm ²	km	0.073	0.000	0.00
12	KSNR 5 0905-d.2.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n o przekroju 4x25 mm ²	km	0.019	0.000	0.00
13	KSNR 5 1004-d.2.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawy z demontażu	szt.	3.000	0.000	0.00
14	KSNR 5 1002-d.2.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	5.000	0.000	0.00
15	KNR-W 5-10 d.2.0802-01	Montaż konstrukcji Km 1 i Km-2 na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napiecia	szt.	5.000	0.000	0.00
16	KNR-W 5-10 d.2.1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o sr.do 50 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego	m	4.000	0.000	0.00
17	KSNR 5 0803-d.2.02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupie kabel z demontażu	m	10.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
MONTAŻ OPRAW NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH						
18	KSNR 5 1004-d.301	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	3.000	0.000	0.00
19	KSNR 5 1002-d.301	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	3.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
DOBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO						
20	KNR 2-01 0702-d.4.02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	75.000	0.000	0.00
21	KNR 2-01 0708-d.4.03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³	1.600	0.000	0.00
22	KNR-W 5-10 d.4.0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	150.000	0.000	0.00
23	KNR-W 5-10 d.4.0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 75 mm w wykopie	m	8.000	0.000	0.00
24	KNR-W 5-10 d.4.0303-01	Układanie rur ochronnych z SRS o śr.do 75 mm w wykopie	m	8.000	0.000	0.00
25	KNR-W 5-10 d.4.0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	91.000	0.000	0.00
26	KNR-W 5-10 d.4.1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o sr.do 50 mm na słupach oświetlenia zewnętrznego	m	4.000	0.000	0.00
27	KNR-W 5-10 d.4.0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1.000	0.000	0.00
28	KNR 2-01 0705-d.4.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	75.000	0.000	0.00
29	KNR-W 5-10 d.4.0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	2.000	0.000	0.00
30	KNR-W 5-08 d.4.0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pogrążenia uziomu do 2 m - kat.gr.III	szt.	20.000	0.000	0.00
31	KNR-W 5-10 d.4.1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	2.000	0.000	0.00
32	KNR-W 5-10 d.4.1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	2.000	0.000	0.00
33	KNR-W 5-10 d.4.1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.	2.000	0.000	0.00
34	d.4	Obsługa za wyłączenia, obsługa geodezyjna	kpl	1.000	0.000	0.00
35	KNR-W 5-08 d.4.0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	8.000	0.000	0.00
36	KNR-W 5-08 d.4.0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	6.000	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
2.	obsługa za wyłączenie	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	Wazelina techniczna	kg	1.0010		1.0010	0.00		
4.	taśma A1 10x1x500mm	kg	0.1803		0.1803	0.00		
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	38.2200		38.2200	0.00		
6.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	8.4000		8.4000	0.00		
7.	fundament pod słup	m ³	2.0000		2.0000	0.00		
8.	beton B-7,5	m ³	4.2000		4.2000	0.00		
9.	Rury przepustowe z SRS 75	m	8.3200		8.3200	0.00		
10.	Rury przepustowe DVK 75	m	8.3200		8.3200	0.00		
11.	odgromniki GXO LOVOS 440/5	szt	1.0200		1.0200	0.00		
12.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000	0.00		
13.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
14.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
15.	wysięgniki rurowe	szt	8.0000		8.0000	0.00		
16.	Wysięgniki rurowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
17.	Izolatory liniowe n.n. silnoprądowe, porcelanowe, niekute, szpulowe	szt	10.3000		10.3000	0.00		
18.	zaciski odgałęźne do przewodów A1 o przekroju 16-150mm ²	szt	0.9874		0.9874	0.00		
19.	złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	0.2468		0.2468	0.00		
20.	Złączniki rurowe do karbowania dla przewod alu-miniovych	szt	1.0200		1.0200	0.00		
21.	złączki pętlicowe śrubowe	szt	0.6389		0.6389	0.00		
22.	Trzony kabłąkowe dla odciąganych izolatorów szpulowych n.n.	szt	10.0500		10.0500	0.00		
23.	uchwyt końcowy typ SO	szt	0.9005		0.9005	0.00		
24.	wkładka gumowa typ PK	szt	1.8010		1.8010	0.00		
25.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	0.9005		0.9005	0.00		
26.	Rury stalowe gwintowane ze złączką o średnicy zewnętrznej śr. 22 mm	m	4.0000		4.0000	0.00		
27.	rura osłonowa SV 50	m	4.0000		4.0000	0.00		
28.	Uchwyt stalowy odstępowy do rur stalowych	szt	8.0000		8.0000	0.00		
29.	uziemiacze prętowe	szt	20.0000		20.0000	0.00		
30.	Tabliczka z wyposażeniem	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	Opaski kablowe OKi	szt	9.1000		9.1000	0.00		
32.	przewód aluminiowy izolowany ASXSn 4x 25 mm ²	m	95.6800		95.6800	0.00		
33.	przewód aluminiowy izolowany AXSN 2x25 mm ²	m	20.8000		20.8000	0.00		
34.	Kabel YAKXS 4 x 35 mm ²	m	94.6400		94.6400	0.00		
35.	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	żerdź E 10,5	szt	6.1800		6.1800	0.00		
37.	płyta ustojowa	szt	3.6000		3.6000	0.00		
38.	płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	6.1200		6.1200	0.00		
39.	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	1.3650		1.3650	0.00		
40.	Konstrukcja typu Km-1 Km-2 do montażu 2 izo-latorów linii n.n.	szt	5.0250		5.0250	0.00		
41.	Uchwyty do odgromników	szt	1.0000		1.0000	0.00		
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
43.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5580	0.00	
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.3700	0.00	
3.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	0.5352	0.00	
4.	Zuraw samochodowy	m-g	15.2866	0.00	
5.	Zuraw samochodowy	m-g	1.3004	0.00	
6.	środek transportowy	m-g	7.7649	0.00	
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.2176	0.00	
8.	Ciągnik kołowy	m-g	0.4004	0.00	
9.	Samochód skrzyniowy	m-g	1.8542	0.00	
10.	Samochód dostawczy	m-g	1.4381	0.00	
11.	przyczepa dłuźycowa	m-g	5.9200	0.00	
12.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000	0.00	
13.	Samochód samowyładowawczy	m-g	1.2000	0.00	
14.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	8.8069	0.00	
15.	samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	8.2495	0.00	
16.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	2.6600	0.00	
17.	przyczepa do przewożenia kabla	m-g	0.1736	0.00	
18.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4004	0.00	
19.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0440	0.00	
20.	spawarka	m-g	20.6000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	DEMONTAŻ LINII NAPOWIE- TRZNEJ				0.00	0.00		0.00
2	MONAŻ SŁUPÓW WIROWA- NYCH				0.00	0.00		0.00
3	MONTAŻ OPRAW NA IST- NIEJĄCYCH SŁUPACH				0.00	0.00		0.00
4	DOBUDOWA OŚWIETLE- NIA ULICZNEGO				0.00	0.00		0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00		0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DEMONTAŻ LINII NAWIETRZNEJ					
1	KNR 2-01 d.1 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4,8	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
2	KNR-W 4-03 d.1 1150-07	Demontaż mechaniczny słupów betonowych rozkracznych o dł. do 10 m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1155-06	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 70-95 mm ² z demontażem izolacji 0,121	km.przew. km.przew.	 0.121	 0.121
				RAZEM	0.121
4	KNR-W 4-03 d.1 1144-08	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1143-03	Demontaż wysięgników na słupie betonowym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 4-03 d.1 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
MONAŻ SŁUPÓW WIROWANYCH					
7	KNR 2-01 d.2 0707-08	Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4,8	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
8	KSNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 6	sł. sł.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
9	KSNR 5 d.2 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu 50-70 mm ² przewody z demontażu 0,121	km km	 0.121	 0.121
				RAZEM	0.121
10	KSNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn o przekroju 2x25 mm ² 0,02	km km	 0.020	 0.020
				RAZEM	0.020
11	KSNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn o przekroju 4x25 mm ² 0,073	km km	 0.073	 0.073
				RAZEM	0.073
12	KSNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn o przekroju 4x25 mm ² 0,019	km km	 0.019	 0.019
				RAZEM	0.019
13	KSNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawy z demontażu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14	KSNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 5-10 d.2 0802-01	Montaż konstrukcji Km 1 i Km-2 na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 5-10 d.2 1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o sr.do 50 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
17	KSNR 5 d.2 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupie kabel z demontażu 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
MONTAŻ OPRAW NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH					
18	KSNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19	KSNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
DOBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
20	KNR 2-01 d.40702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNR 2-01 d.40708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 1,6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
22	KNR-W 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNR-W 5-10 d.40303-01	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 75 mm w wykopie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 5-10 d.40303-01	Układanie rur ochronnych z SRS o śr.do 75 mm w wykopie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 5-10 d.40103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 91	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
26	KNR-W 5-10 d.41010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o sr.do 50 mm na słupach oświetlenia zewnętrznego 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 5-10 d.40803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-01 d.40705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
29	KNR-W 5-10 d.40708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5-08 d.40613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pogrążenia uziomu do 2 m - kat.gr.III 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR-W 5-10 d.41002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-10 d.41001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-10 d.41005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.4	Obsługa za wyłączenia, obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.40901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 5-08 d.40901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000