
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316100-6 ZASILANIE OŚWIETLENIA
45316100-6 OŚWIETLENIE BOISK
45316100-6 PRÓBY POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie Boiska Szkolnego
ADRES INWESTYCJI : Siemirowice
INWESTOR : GMINA CEWICE
ADRES INWESTORA : 84-312 Cewice ul. Witosa 16
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Kubacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45316100-6	ZASILANIE OŚWIETLENIA				
1	KNR 2-01 d.1 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	23		
2	KNR 4-03 d.1 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	1		
3	KNR 4-03 d.1 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	2		
4	KNR 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m	9		
5	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	46		
6	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	3		
7	KNNR 5 0707- d.1 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	23		
8	KNNR 5 0205- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	9		
9	KNNR 5 0713- d.1 04	Wprowadzenie kabla do skrzynek : w RG i szafki oświetlenia boiska	m	2		
10	KNNR 5 0726- d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
11	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	23		
12	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	23		
13	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³	1		
14	KNNR 5 0401- d.1 01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1		
15	KNNR 5 0401- d.1 03	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.	1		
16	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1		
17	KNNR 5 0726- d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
18	KNR-W 5-08 d.1 0620-04	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt.	2		
19	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	10		
Razem dział: ZASILANIE OŚWIETLENIA						
2	45316100-6	OŚWIETLENIE BOISK				
20	KNR-W 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	174		
21	KNNR 5 0706- d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	348		
22	KNNR 5 0705- d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	13		
23	KNNR 5 0707- d.2 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	243		
24	KNR-W 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13		
25	KNR-W 5-10 d.2 0114-01	Wprowadzenie kabla do szafki zasilania oświetlenia	m	4		
26	KNNR 5 0713- d.2 03	Wprowadzanie kabla do słupów	m	14		
27	KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	174		
28	KNR 2-01 d.2 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	174		
29	KNR 2-01 d.2 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	16		
30	KNNR 5 1007- d.2 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	8		
31	KNNR 5 1002- d.2 01	Montaż wysięgników o masie do 15 kg na słupie	szt.	8		
32	KNNR 5 1008- d.2 05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.	16		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	12		
34 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16		
35 d.2	KNNR-W 5-08 0620-04	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków boczni- kujących łączonych na obejmę	szt.	8		
36 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt.	8		
37 d.2	KNNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	18		
Razem dział: OŚWIETLENIE BOISK						
3	45316100-6	PRÓBY POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
38 d.3	KNNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	5		
39 d.3	KNNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	10		
40 d.3	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	10		
41 d.3	kalkulacja indywidualna	Opracowanie geodezyjne dokumentacji	kpl	1		
42 d.3	kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do pracy przy urządzeniach elektr.	kpl	1		
Razem dział: PRÓBY POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZASILANIE OŚWIETLENIA						
2	OŚWIETLENIE BOISK						
3	PRÓBY POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	740.5216		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Zlecenie na opracowanie mapy powy- konawczej	f-ra	1.0000		1.0000							
2.	Zlecenie na dpouszczenie	f-ra	1.0000		1.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	6.0881		6.0881							
4.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6, 0mm	kg	5.5016		5.5016							
5.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6, 0mm	kg	3.4500		3.4500							
6.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6- 8mm	kg	59.7168		59.7168							
7.	blacha ołowiana	kg	1.0000		1.0000							
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	111.720 0		111.720 0							
9.	piasek	m ³	22.0640		22.0640							
10.	śruby podkładki i nakrętki	kg	2.4000		2.4000							
11.	złącze typu ZK1a/PB1-3	szt	1.0000		1.0000							
12.	Szafka oświetlenia ulicznego	szt	1.0000		1.0000							
13.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt.	8.0000		8.0000							
14.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000							
15.	Naświetlacz asymetryczny JOLY 2 SPEC .AS ze ŹRÓDŁEM HPI 400W	kpl.	16.0000		16.0000							
16.	Poprzeczka perforowana na naświet- lacz	szt.	8.0000		8.0000							
17.	wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	16.6400		16.6400							
19.	końcówki kablowe	szt.	100.000 0		100.000 0							
20.	opaski kablowe OKi	szt.	1.3600		1.3600							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	47.8800		47.8800							
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000							
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	149.760 0		149.760 0							
24.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	14.5600		14.5600							
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	252.720 0		252.720 0							
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	53.0400		53.0400							
27.	Słup MABO 12/60/3P	kpl.	8.0000		8.0000							
28.	Fundament prefabrykowany F-150V/ 43 300x300	szt	8.0000		8.0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.9900		3.9900							
30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.4566		
2.	środek transportowy	m-g	9.4485		
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.3446		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.1600		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	3.1520		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14.0000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0731		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2715		
9.	spawarka	m-g	10.2440		
RAZEM					

Słownie: