

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie boiska sportowego
ADRES INWESTYCJI : Pomiechówek ul. Nasielska 3
INWESTOR : Gmina Pomiechówek
ADRES INWESTORA : Pomiechówek ul. Szkolna 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Nowicki
DATA OPRACOWANIA : marzec 2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.80 % R, S
Zysk [Z] 12.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie boiska szkolnego						
1	45311100-1		Zasilanie ZK			
1	KNNR 5 d.1 1207-16	ST-05	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
2	KNNR 5 d.1 1209-04	ST-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.1 0101-08	ST-05	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
4	KNNR 5 d.1 0203-03	ST-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
5	KNNR 5 d.1 1208-02	ST-05	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
6	KNNR 5 d.1 0701-03	ST-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			40*.4*.8	m ³	12.800	
					RAZEM	12.800
7	KNNR 5 d.1 0706-01	ST-05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			40*2	m	80.000	
					RAZEM	80.000
8	KNNR 5 d.1 0713-03	ST-05	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
9	KNNR 5 d.1 1209-07	ST-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 1201-01	ST-05	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 0103-04	ST-05	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 0203-03	ST-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 1208-03	ST-05	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 0707-04	ST-05	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
15	KNNR 5 d.1 0702-03	ST-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			40*.4*.6	m ³	9.600	
					RAZEM	9.600
2	45316110-9		Oświetlenie terenu boisk			
16	KNNR 5 d.2 0701-03	ST-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			128*.4*.8	m ³	40.960	
					RAZEM	40.960
17	KNNR 5 d.2 0706-01	ST-05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			128*2	m	256.000	
					RAZEM	256.000
18	KNNR 5 d.2 0707-04	ST-05	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			128	m	128.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	128.000
19	KNNR 5 d.2 0705-01	ST-05	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
20	KNNR 5 d.2 0702-03	ST-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			457*.4*.6	m ³	109.680	
					RAZEM	109.680
21	KNNR 5 d.2 1001-02	ST-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0203-01	ST-05	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 1002-03	ST-05	Montaż głowic do naświetlaczy na słupie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 1003-04	ST-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	45.000	
			45			
					RAZEM	45.000
25	KNNR 5 d.2 1006-01	ST-05	Tablica bezpiecznikowa węgkowa	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.2 1008-05	ST-05	Montaż projektorów oświetleniowych na słupie	kpl.		
			3*4	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	ST-05	Montaż fotokomórki na zewnątrz	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	45311200-2		Pomiary			
28	KNNR 5 d.3 1301-02	ST-05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.3 1301-01	ST-05	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.3 1303-01	ST-05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	16.000	
			12+4			
					RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.3 1304-01	ST-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.3 1305-01	ST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			3	prób.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Oświetlenie boiska szkolnego						
1	45311100-1	Zasilanie ZK				
1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	37	0.00	0.00
d.1						
2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3	0.00	0.00
d.1						
3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	37	0.00	0.00
d.1						
4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	37	0.00	0.00
d.1						
5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	37	0.00	0.00
d.1						
6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	40*.4*.8 = 12.800	0.00	0.00
d.1						
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40*2 = 80.000	0.00	0.00
d.1						
8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	40	0.00	0.00
d.1						
9	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3	0.00	0.00
d.1						
10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	10	0.00	0.00
d.1						
11	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	10	0.00	0.00
d.1						
12	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	10	0.00	0.00
d.1						
13	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	4	0.00	0.00
d.1						
14	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40	0.00	0.00
d.1						
15	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	40*.4*.6 = 9.600	0.00	0.00
d.1						
Razem dział: Zasilanie ZK						0.00
2	45316110-9	Oświetlenie terenu boisk				
16	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	128*.4*.8 = 40.960	0.00	0.00
d.2						
17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	128*2 = 256.000	0.00	0.00
d.2						
18	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	128	0.00	0.00
d.2						
19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	24	0.00	0.00
d.2						
20	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	457*.4*.6 = 109.680	0.00	0.00
d.2						
21	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4	0.00	0.00
d.2						
22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m	4	0.00	0.00
d.2						
23	KNNR 5 1002-03	Montaż głowic do naświetlaczy na słupie	szt.	4	0.00	0.00
d.2						
24	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10 m	kpl.przew.	45	0.00	0.00
d.2						
25	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	12	0.00	0.00
d.2						
26	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na słupie	kpl.	3*4 = 12.000	0.00	0.00
d.2						
27	KNNR 5 0406-01	Montaż fotokomórki na zewnątrz	szt.	1	0.00	0.00
d.2						
Razem dział: Oświetlenie terenu boisk						0.00
3	45311200-2	Pomiary				
28	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	0.00	0.00
d.3						
29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12	0.00	0.00
d.3						
30	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	12+4 = 16.000	0.00	0.00
d.3						
31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4	0.00	0.00
d.3						
32	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3	0.00	0.00
d.3						
Razem dział: Pomiary						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	727.1253	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem'	t	0.1440		0.1440	0.00	0.00	
2.	elementy montażowe do słupa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
3.	Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm	m ²	70.5600		70.5600	0.00	0.00	
4.	fundament betonowy do słupa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	głowica do montażu 3 naświetlaczy z regulowanym kątem ramion	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	137.2800		137.2800	0.00	0.00	
7.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	132.0800		132.0800	0.00	0.00	
8.	kapturki ochronne	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	31.3000		31.3000	0.00	0.00	
10.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
11.	Naświetlacz 400 W, IP65, kl1 aluminiowy, asymetryczny	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
12.	Opaska kablowa OKi - ociechowana'	szt.	3.2000		3.2000	0.00	0.00	
13.	Opaska kablowa OKi - ociechowana"	szt.	16.8000		16.8000	0.00	0.00	
14.	Piasek zwykły	m ³	18.9920		18.9920	0.00	0.00	
15.	przełącznik zmerchowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Przewody typu YDYp 300/500V 3x2,5	m	561.6000		561.6000	0.00	0.00	
17.	Przewód DYd-750V 2,5mm2'	m	280.8000		280.8000	0.00	0.00	
18.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
19.	rury winidurkowe	m	48.8800		48.8800	0.00	0.00	
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.5200		2.5200	0.00	0.00	
21.	słupy stalowe 10 m ocynkowane ośmikątne	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
22.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
23.	uchwyty	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)"	kg	4.9800		4.9800	0.00	0.00	
25.	złączki	szt.	19.2700		19.2700	0.00	0.00	
26.	źródło światła 400 W	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
27.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm'	m ³	0.3520		0.3520	0.00	0.00	
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.9360	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3200	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	43.4000	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9360	0.00	0.00
5.	Przyczepa samowyład.do ciąg.5,0t	m-g	1.6000	0.00	0.00
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.6880	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	6.2672	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	5.7760	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.1680	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł