
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna kompleksu boisk sportowych w Pietrowicach Wielkich
Obiekt: Boiska sportowe z zapleczem socjalnym
ADRES INWESTYCJI : Pietrowice Wielkie ul. Konopnickiej 28 dz. nr 462/5, 463/5, 464/6 i 466/1
INWESTOR : Urząd Gminy Pietrowice Wielkie
ADRES INWESTORA : 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008

Poziom cen : II kw 2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Przekładka istniejącego kabla i wykonanie złącza ZR1						
1 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem	m ³	0.8*0.3* 0.5 = 0.120		
2 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki kablowej SK-0	kpl.	1		
3 d.1	KNR-W 5-08 0803-04	Analogia - Odłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	5		
4 d.1	KNR 5-10 0114-03	Analogia - Wycofanie istniejącego kabla	m	3		
5 d.1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	5		
6 d.1	KNR 5-08 0102-05	Montaż uchwytów pod rury stalowe przykręcenie do słupa	m	3		
7 d.1	KNR 5-08 0113-04	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	3		
8 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YKY 5x16mm ²	m	3		
9 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	2		
10 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	2		
11 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	2		
12 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16mm ²	m	2		
13 d.1	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	5*2 = 10.000		
14 d.1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	5*2 = 10.000		
15 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Podłączenie bednarki	szt.	1		
16 d.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	1		
17 d.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		
18 d.1	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		
19 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Linia zasilająca pomiędzy ZR1 a ZR2						
20 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	24		
21 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	24		
22 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	24		
23 d.2	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - Wykop wspólny dla kabla zasilającego i oświetleniowego	m	53		
24 d.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - Wykop wspólny dla kabla zasilającego i oświetleniowego Krotność = 2	m	53		
25 d.2	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - Wykop wspólny dla kabla zasilającego i oświetleniowego	m	53		
26 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	4*3 = 12.000		
27 d.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16mm ²	m	77		
28 d.2	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	5*2 = 10.000		
29 d.2	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	5*2 = 10.000		
30 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² FeZn 25x4mm	m	77		
31 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Wykonanie złącza ZR2 i podłączenie pawilonów						
32 d.3	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem	m ³	0.8*0.3* 0.5 = 0.120		
33 d.3	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki kablowej SK-1	kpl.	1		
34 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Podłączenie bednarki	szt.	1		
35 d.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	1		
36 d.3	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	1		
37 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10		
38 d.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10		
39 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YKY 5x10mm2	m	10		
40 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	5*2 = 10.000		
41 d.3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	5*2 = 10.000		
42 d.3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		
43 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		
44 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		
45 d.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	4		
46 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
47 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	4		
48 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy	pomiar	1		
49 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny	pomiar	1		
50 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Instalacja oświetlenia boiska nr 1						
51 d.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	154		
52 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	154		
53 d.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	154		
54 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x10mm2	m	154		
55 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 FeZn 25x4mm	m	154		
56 d.4	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	7		
57 d.4	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	5*2*5 = 50.000		
58 d.4	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	5*2*5 = 50.000		
59 d.4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	0.5*0.5* 1.2*6 = 1.800		
60 d.4	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS/12/2/OC	szt.	6		
61 d.4	KNR 5-10 1002-02	Montaż poprzeczki pod oprawy na słupie - poprzeczka ujęta w cenie słupa	szt.	6		
62 d.4	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych - materiał ujęty w cenie słupa	szt.	6		
63 d.4	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 do słupów	m-1 przew	12*2*6 = 144.000		
64 d.4	KNR-W 5-08 0619-06	Podłączenie bednarki do słupa	szt.	6		
65 d.4	KNR 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych na słupach - Oprawa metalohalogenowa 400W	kpl.	12		
66 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5		
67 d.4	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	6		
68 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	6		
69 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 Instalacja oświetlenia boiska nr 2						
70 d.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	34		
71 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	34		
72 d.5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	34		
73 d.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x10mm2	m	97		
74 d.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 FeZn 25x4mm	m	34		
75 d.5	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	5		
76 d.5	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	5*2*4 = 40.000		
77 d.5	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	5*2*4 = 40.000		
78 d.5	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	0.5*0.5* 1.2*4 = 1.200		
79 d.5	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS/11/2/OC	szt.	4		
80 d.5	KNR 5-10 1002-02	Montaż poprzeczki pod oprawy na słupie - poprzeczka ujęta w cenie słupa	szt.	4		
81 d.5	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych - materiał ujęty w cenie słupa	szt.	4		
82 d.5	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 do słupów	m-1 przew	11*2*4 = 88.000		
83 d.5	KNR-W 5-08 0619-06	Podłączenie bednarki do słupa	szt.	4		
84 d.5	KNR 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych na słupach - Oprawa metalohalogenowa 400W	kpl.	8		
85 d.5	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
86 d.5	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	4		
87 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	4		
88 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przekładka istniejącego kabla i wykonanie złącza ZR1						
2	Linia zasilająca pomiędzy ZR1 a ZR2						
3	Wykonanie złącza ZR2 i podłączenie pawilonów						
4	Instalacja oświetlenia boiska nr 1						
5	Instalacja oświetlenia boiska nr 2						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	625.9268		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Słup ZOS/12/2/OC z poprzeczką pod dwie oprawy	szt	6.0000		
2.	Słup ZOS/11/2/OC z poprzeczką pod dwie oprawy	szt	4.0000		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana ZnFe 25x4mm	m	293.6000		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1593		
5.	Folia ostrzegawcza szerokości 0,4m	m	341.6200		
6.	Piasek zwykły	m ³	32.3940		
7.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m ³	0.7300		
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3000		
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1000		
10.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,2 mm	m	0.3000		
11.	rury przepustowe z PCW	m	12.4800		
12.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0753		
13.	Szafka kablowa SK-0	kpl	1.0000		
14.	Szafka kablowa SK-1	kpl	1.0000		
15.	Lampa metalohalogenowa 400W	kpl.	20.0000		
16.	Oprawa metalohalogenowa 400W	szt.	20.0000		
17.	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-10A/660/500V	szt	30.0000		
18.	Rura stalowa elektroinstal. RS-P 36 mm	m	3.1200		
19.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	10.4000		
20.	Uchwyt	szt.	37.8000		
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	113.3000		
22.	opaski kablowe OKi	szt.	33.2400		
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	241.2800		
24.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	271.4400		
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	85.2800		
26.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	3.7650		
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	21.0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	5.9655		
2.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	1.4655		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	5.8311		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0468		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	8.3060		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0660		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.0000		
8.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	4.6324		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	23.7000		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.4655		
11.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	16.2631		
				RAZEM	

Słownie: