

PRZEDMIAR ROBÓT
oświetlenie stadionu treningowego
w m. Czerwonak ul. Leśna dz.1/1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia stadionu treningowego w miejscowości Czerwonak ul. Leśna dz.1/1
ADRES INWESTYCJI : Czerwonak ul. Leśna dz.1/1
INWESTOR : CENTRUM ROZWOJU KULTURY FIZYCZNEJ „AKWEN”
ADRES INWESTORA : 62-004 Czerwonak ul. Leśna 6
BRANŻA : Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : aktualizacja: Jacek Smaczyński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 13	Linia kablowa NN 0,4 kV- zasilanie szafki sterowniczej	
2	14 - 23	Linia kablowa NN 0,4 kV- obwód nr I	
3	24 - 33	Linia kablowa NN 0,4 kV- obwód nr IV	
4	34 - 37	Montaż słupów oświetleniowych	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
kosztorys (przedmiar robót)-oświetlenie stadionu treningowego Czerwonak ul. Leśna dz.1/1					
1 Linia kablowa NN 0,4 kV- zasilanie szafki sterowniczej					
1 d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	8.960		
2 d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6.720		
3 d.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	56.000		
4 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	28.000		
5 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	5.000		
6 d.1	Dostawa i montaż szafki sterowniczej oświetleniem wg schematu	kpl.	1.000		
7 d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 C16	szt.	1.000		
8 d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-rozłącznik FR301 16A	szt.	1.000		
9 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
10 d.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	6.000		
11 d.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-długość uziomu 4,5m-uziom prętowy GALMAR 17,2mm	szt.	2.000		
12 d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
13 d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.000		

PODSUMOWANIE

Linia kablowa NN 0,4 kV- zasilanie szafki sterowniczej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 Linia kablowa NN 0,4 kV- obwód nr I					
14 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	20.800		
15 d.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	15.600		
16 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	130.000		
17 d.2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5mm ² ;0,6/1 kV	m	65.000		
18 d.2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5mm ² ;0,6/1 kV	m	12.000		
19 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30.000		
20 d.2	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	15.000		
21 d.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-długość uziomu 4,5m-uziom prętowy GALMAR 17,2mm	szt.	6.000		
22 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
23 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3.000		

PODSUMOWANIE

Linia kablowa NN 0,4 kV- obwód nr I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Linia kablowa NN 0,4 kV- obwód nr IV					
24 d.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	29.760		
25 d.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	22.320		
26 d.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	186.000		
27 d.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5mm ² ;0,6/1 kV	m	93.000		
28 d.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5mm ² ;0,6/1 kV	m	12.000		
29 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30.000		
30 d.3	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	15.000		
31 d.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-długość uziomu 4,5m-uziom prętowy GALMAR 17,2mm	szt.	6.000		
32 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3.000		
33 d.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3.000		

PODSUMOWANIE

Linia kablowa NN 0,4 kV- obwód nr IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
4 Montaż słupów oświetleniowych					
34 d.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy oświetleniowe SO 9/N z głowicą OL/1 z prefabrykowanym fundamentem typu B-120 z kotwami M24	szt.	6.000		
35 d.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	kpl.przew.	6.000		
36 d.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-lampa oświetleniowa kompletna SNF 210/400W z źródłem światła HPI-TP 400W	szt.	6.000		
37 d.4	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obiektów wraz z siecią	kpl	1.000		

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetleniowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys (przedmiar robót)-oświetlenie stadionu treningowego Czerwonak ul. Leśna dz.1/1					
1		Linia kablowa NN 0,4 kV- zasilanie szafki sterowniczej			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		8.96	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6.72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.1 0401-05	Dostawa i montaż szafki sterowniczej oświetleniem wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-rozłącznik FR301 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-długość uziomu 4,5m-uziom prętowy GALMAR 17,2mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linia kablowa NN 0,4 kV- obwód nr I			
14	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20.80	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
15	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		15.60	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
16	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
17	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5mm ² ;0,6/1 kV	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
18	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5mm ² ;0,6/1 kV	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-długość uziomu 4,5m-uziom prętowy GALMAR 17,2mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Linia kablowa NN 0,4 kV- obwód nr IV			
24	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 29.76	m ³ m ³	29.760	
				RAZEM	29.760
25	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 22.32	m ³ m ³	22.320	
				RAZEM	22.320
26	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 186.00	m m	186.000	
				RAZEM	186.000
27	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5mm ² ;0,6/1 kV 93.00	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
28	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5mm ² ;0,6/1 kV 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-długość uziomu 4,5m-uziom prętowy GALMAR 17,2mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Montaż słupów oświetleniowych			
34	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słupy oświetleniowe SO 9/N z głowicą OL/1 z prefabrykowanym fundamentem typu B-120 z kotwami M24 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 6.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-lampa oświetleniowa kompletna SNF 210/400W z źródłem światła HPI-TP 400W 6.00	szt. szt.	6.000	

Czerwonak-oświetlenie stadionu-00

8

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
37		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obiektów wraz z siecią	kpl		
d.4	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	363.3124		
2.	robocizna-prace geodezyjne (wytyczenie i inwentaryzacja, prace związane z naniesieniem danych do ośrodka kartograficznego)	r-g	100.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	10.5000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.9675		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4800		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	10.5000		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.5600		
6.	pryczepa dłuźycowa	m-g	2.4000		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9675		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	2.9760		
9.	środek transportowy	m-g	16.5257		
10.	żuraw samochodowy	m-g	8.2275		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	37.4400		
2.	cement "35"	t	0.2160		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	78.1200		
4.	fundament prefabrykowany dla słupów SO-B-120 z kotwami M24	kpl	6.0000		
5.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	34.3200		
6.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	189.2800		
7.	kapturki na śruby fundamentowe M24	szt	24.0000		
8.	lampa oświetleniowa kompletna SNF 210/400W	kpl.	6.0000		
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	20.0500		
10.	osłony przewodów	szt.	2.1600		
11.	piasek	m ³	20.8320		
12.	piasek do betonów	m ³	0.2640		
13.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	6.0000		
14.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	62.4000		
15.	rozłącznik FR301 16A	szt.	1.0000		
16.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.7900		
17.	słupy stalowe SO 9/N z głowicą OL/1	szt.	6.0000		
18.	szafka sterownicza oświetlenia wg schematu	kpl.	1.0000		
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6.0000		
20.	uziom prętowy GALMAR 17,2mm	m	63.0000		
21.	wazelina techniczna	kg	2.6645		
22.	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	szt	6.0000		
23.	wyłączniki nadprądowe-S301 C16	szt.	1.0000		
24.	złącza kontrolne	szt.	2.1600		
25.	źródło światła HPI-TP 400W	szt	6.0000		
26.	żwir do betonów	m ³	0.5280		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: