
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : OŚWRODEK REKREACJI I WĘDKARSTWA W TUŁOWICACH MAŁYCH
ADRES INWESTYCJI : Tułowice dz. 936 AM-1 Tułowice gm. Tułowice
INWESTOR : Gmina Tułowice
ADRES INWESTORA : 4-130 Tułowice ul. Szkolna 1
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 31-01-2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nienijnszy kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministr Infrastruktury z dnia 18.05.2004R. W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPÓRZĄDZANIA KOSZTORYSÓW INWESTORSKICH Dz. I. Nr 130 poz. 1389.

Sporządzony został metodą kalkulacji szczegółowej i uproszczonej.

Wskazniki kosztów pośrednich i narzuty zysku przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z powszechnie znanych i stosowanych aktualnych publikacji (SEKOCENBUD)

Ceny jednostkowe robocizny, materiałów i sprzętu, przyjęto z cennika SEKOCENBUD

Dla pozycji materiałów nie występujących w ceniiku, przyjęto aktualne ceny producentów.

Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu

Cena nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31-01-2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie niniejsze obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w zakresie budowy Ośrodka Rekreacji i Wędkarstwa w Tułowicach

Obejmuje następujące rodzaje instalacji:

- instalacja siłowa - WLZ
- instalacja gniazd wtykowych 1 faz. ogólnego przeznaczenia
- instalacja oświetlenia podstawowego
- instalacja oświetlenia awaryjnego
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- montaż tablic rozdzielczych
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykończenie oświetlenia terenu

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych						
2	Montaż elektrycznych urządzeń rozdzielczych						
3	Lampy i oprawy oświetleniowe						
4	Instalowanie odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
1.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.63	m ² m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
1.2	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYzo 3x1,5 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYzo 4x1,5 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYzo 3x2,5 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
1.6	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYzo 5x2,5 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.7	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku -HDGs 3x1,5 E90 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YDY 5x16 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.9	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYzo 3x10 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
1.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28.80	m ³ m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
1.11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 28.80	m ³ m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
1.13	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.14	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.16	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.17	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.18	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.20	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.21	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 45	miar miar	45.000	
				RAZEM	45.000
1.22	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 16	punkt punkt	16.000	
				RAZEM	16.000
1.23	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 16	punkt punkt	16.000	
				RAZEM	16.000
2 45317300-5 Montaż elektrycznych urządzeń rozdzielczych					
2.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4 X 24 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B6 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy S301 B16 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy S314 C40 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy S304 B16 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P304 25 0,003 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P302 25 0,003 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy FRX 303 100A 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyzwalacz pod napięciowy do FRX 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy ochronniki ON 300 1+1 (B+C) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. lampak L 303 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.13	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - stycznik SM320 230m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. łącznik krzywkowy SG10 108-PK 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. blokada załączająca 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNR-W 5-08 0511-05	Programator cyfrowy CPA 4.0 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk głównego wyłącznika P.POŻ. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	3152000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe			
3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy 4 m 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - S 70W czarna - biały klosz 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x40W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.6	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem modułu awaryjny 2h 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.7	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem ruchu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45233292-2	Instalowanie odgromowa			
4.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
4.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25.6	m ³ m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
4.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25.6	m ³ m ³	25.600	
				RAZEM	25.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	477.04		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy'	m-g	0.41		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.42		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.82		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.41		
5.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.72		
6.	spawarka	m-g	2.15		
7.	środek transportowy	m-g	2.20		
8.	wibromłot	m-g	0.41		
9.	żuraw samochodowy'	m-g	0.77		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana'	m	150.80		150.80						
2.	blokada załączająca	szt.	1.00		1.00						
3.	cement "35"	t	0.11		0.11						
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.01		0.01						
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	37.80		37.80						
6.	FRX 303 100A	szt.	1.00		1.00						
7.	gniazda podtynkowe 2-biegunkowe	szt.	30.60		30.60						
8.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x10 mm ²	m	76.96		76.96						
9.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	16.64		16.64						
10.	lampa oświetleniowa kompletna S 70W czarna - biały klosz	kpl.	6.00		6.00						
11.	lampak L 303	szt.	1.00		1.00						
12.	łącznik krzywkowy SG10 108-PK	szt.	1.00		1.00						
13.	łączniki instalacyjne	szt.	7.14		7.14			POL			
14.	łączniki instalacyjne chodowy	szt.	6.12		6.12						
15.	łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.	2.04		2.04			POL			
16.	moduł awaryjny 2h	szt.	6.00		6.00						
17.	ochronniki ON 300 1+1 (B+C)	szt.	1.00		1.00						
18.	opaski kablowe OKi	szt.	9.00		9.00						
19.	opraw oświetlenia zewnętrzne-go z czujnikiem ruchu	kpl.	2.00		2.00						
20.	oprawy świetłówkowe 1x38W	szt.	3.00		3.00						
21.	oprawy świetłówkowe 1x38W'	szt.	4.00		4.00						
22.	oprawy świetłówkowe 1x40W	szt.	2.00		2.00						
23.	oprawy świetłówkowe 2x40W	szt.	2.00		2.00						
24.	oprawy świetłówkowe 4x40W	szt.	18.00		18.00						
25.	osłony przewodów'	szt.	4.84		4.84						
26.	P302 25 0,003	szt.	2.00		2.00						
27.	P304 25 0,003	szt.	5.00		5.00						
28.	piasek do betonów	m ³	0.13		0.13						
29.	piasek do betonów zwykłych	m ³	5.04		5.04						
30.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	6.00		6.00						
31.	pręty stalowe ocynkowane	m	2.08		2.08						
32.	Programator cyfrowy CPA 4.0	szt.	1.00		1.00						
33.	przewody wtynkowe - YDYzo 3x1,5	m	72.80		72.80						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	Przewód HDGs 300/500V 3x1, 5mm ²	m	4.16		4.16						
35.	Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm ²	m	41.60		41.60						
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x2, 5mm ²	m	468.00		468.00						
37.	Przewód YDYp-750V 4x1, 5mm ²	m	72.80		72.80						
38.	przycisk głównego wyłącznika P.POŻ.	szt.	1.00		1.00						
39.	puszki bakelitowe	szt.	45.90		45.90						
40.	rozdzielnice 4x24	szt.	1.00		1.00						
41.	rury przewodowe z PCW	m	3.12		3.12						
42.	słup parkowy 4 m	szt.	6.00		6.00						
43.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	1.35		1.35						
44.	stycznik SM320 230m	szt.	1.00		1.00						
45.	światłówki	szt.	86.32		86.32						
46.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6.00		6.00						
47.	wazelina techniczna	kg	1.58		1.58						
48.	wsporniki dachowe	szt.	65.65		65.65						
49.	wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.	3.00		3.00						
50.	wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.	20.00		20.00						
51.	wyłączniki nadprądowe S301 B6	szt.	2.00		2.00						
52.	wyłączniki nadprądowe S304 B16	szt.	1.00		1.00						
53.	wyłączniki nadprądowe S314 C40	szt.	1.00		1.00						
54.	wyzwalacz podnapięciowy do FRX	szt.	1.00		1.00						
55.	zapłonniki	szt.	83.00		83.00						
56.	złącza	szt.	2.00		2.00						
57.	złącza kontrolne'	szt.	4.84		4.84						
58.	złącza rynnowe	szt.	1.95		1.95						
59.	żwir do betonów	m ³	0.26		0.26						
60.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie: