

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowego - Orlik 2012
ADRES INWESTYCJI : Jasienica Rosielna
INWESTOR : Gmina
ADRES INWESTORA : Jasienica Rosielna
BRANŻA : instalacje elektryczne i monitoring

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Kalamarz
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2012

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Monitoring :
Poziom cen : 2012 II kw.

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne			
1	Wewnętrzna linia zasilająca	1	9
2	Oświetlenie terenu	10	31
3	Instalacja wewnętrzna	32	53
3.1	Tablice rozdzielcze	32	41
3.2	Instalacja wewnętrzna	42	53
4	Monitoring	54	75
4.1	Okablowanie	54	64
4.2	Urządzenia	65	75

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Instalacje elektryczne						
1		Wewnętrzna linia zasilająca				
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	150*.4*.7 = 42.000		
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	42		
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	150		
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	150		
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10		
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10		
7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	8		
8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca						
2		Oświetlenie terenu				
10	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg - tablica TO	szt.	1		
11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	292*.4*.7 = 81.760		
12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	81.76		
13	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	600		
14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	15		
15	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m	261		
16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 3x10 w rowach kablowych ręcznie	m	132		
17	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15		
18	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 powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	18		
19	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
20	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	292		
21	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.	1		
22	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	10		
23	KNNR 5 1002-02	Montaż poprzeczek typu T kg na maszcie	szt.	10		
24	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	10		
25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	24		
26	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	5		
27	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	5		
28	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10		
29	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	6		
30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
31	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	15		
Razem dział: Oświetlenie terenu						
3		Instalacja wewnętrzna				
3.1		Tablice rozdzielcze				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.3.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2		
33 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.	1		
34 d.3.1	Kalkulacja własna	Ochronnik przepięciowy	szt.	1		
35 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4		
36 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	21		
37 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4		
38 d.3.1	KNR 5-14 0507-01	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 10 A - 1 segment	szt.	3		
39 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Montaż stycznika 3-faz 40A	szt.	3		
40 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Montaż zegara sterującego	szt.	2		
41 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 biegunowy w rozdzielnicach	szt.	8		
Razem dział: Tablice rozdzielcze						
3.2	Instalacja wewnętrzna					
42 d.3.2	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m	66.9		
43 d.3.2	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m	28		
44 d.3.2	KSNR 5 0408-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.	10		
45 d.3.2	KSNR 5 0408-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.	7		
46 d.3.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych	kpl.	50		
47 d.3.2	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - połączenia wyrównawcze	m	65		
48 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2.4		
49 d.3.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	10		
50 d.3.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m	18		
51 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.4		
52 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
53 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
Razem dział: Instalacja wewnętrzna						
Razem dział: Instalacja wewnętrzna						
4	Monitoring					
4.1	Okablowanie					
54 d.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10*4*7 = 2.800		
55 d.4.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.8		
56 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10*2 = 20.000		
57 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	2		
58 d.4.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli XYAP PE 75-0,59/3.7+2x0,5 w rowach kablowych ręcznie	m	95		
59 d.4.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów XYAP PE 75-0,59/3.7+2x0,5 wciąganie w słupy do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	4		
60 d.4.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	4		
61 d.4.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.4.1	KNNR 5 0203-02	Przewody XYAP PE 75-0,59/3.7+2x0,5 wciągane do rur	m	17		
63 d.4.1	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.	8		
64 d.4.1	KNR 5-07 1303-10	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju nośne o liczbie tranzytów 2 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	łącz.	4		
Razem dział: Okablowanie						
4.2	Urządzenia					
65 d.4.2	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na słupie (2 mocow.)	szt.	20		
66 d.4.2	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.	2		
67 d.4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4		
68 d.4.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1		
69 d.4.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
70 d.4.2	KNNR 5 1101-11	Montaż szafy rack 19' wraz z osprzętem dodatkowym	szt.	1		
71 d.4.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	1		
72 d.4.2	KNR AL-01 0107-05	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - moduł dystrybucji napięcia	szt.	4		
73 d.4.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - UPS 1kVA	szt.	1		
74 d.4.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4		
75 d.4.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		
Razem dział: Urządzenia						
Razem dział: Monitoring						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: