
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowego - ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : Orzechówka
INWESTOR : Gmina
ADRES INWESTORA : Jasienica Rosielna
BRANŻA : elektryczna i monitoring

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kalamarz
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2012 I 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
10.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa dzieła	Od	Do
Instalacje elektryczne i monitoring			
1	Oświetlenie terenu	1	23
2	Okablowanie monitoring	24	34
3	Monitoring urządzenia	35	45
4	Instalacja wewnętrzna	46	62

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Instalacje elektryczne i monitoring						
1		Oświetlenie terenu				
1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg - tablica TO	szt.	1		
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	87.6		
4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	87.6		
5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	365-48 = 317.000		
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	48		
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m	271		
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 3x16 w rowach kablowych ręcznie	m	114		
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	48		
10	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		
11	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.	9		
12	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	365		
13	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.	1		
14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	10		
15	KNNR 5 1002-02	Montaż poprzeczek typu T kg na maszcie	szt.	10		
16	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	24		
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	24		
18	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	5		
19	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		
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10		
21	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	6		
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	15		
Razem dział: Oświetlenie terenu						
2		Okablowanie monitoring				
24	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	35*.4*.7 = 9.800		
25	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	9.8		
26	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	34*2 = 68.000		
27	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	2		
28	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli XYAP PE 75-0,59/3.7+2x0,5 w rowach kablowych ręcznie	m	175		
29	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		
30	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	4		
31	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	4		
32	KNNR 5 0203-02	Przewody XYAP PE 75-0,59/3.7+2x0,5 wciągane do rur	m	17		
33	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		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.2	KNR 5-07 1303-10	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju nośne o liczbie tranzytów 2 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	łacz.	4		
Razem dział: Okablowanie monitoring						
3		Monitoring urządzenia				
35 d.3	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na słupie (2 mocow.)	szt.	20		
36 d.3	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.	1		
37 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4		
38 d.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1		
39 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
40 d.3	KNNR 5 1101- 11	Montaż szafy rack 19' wraz z osprzętem dodatkowym	szt.	1		
41 d.3	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	1		
42 d.3	KNR AL-01 0107-05	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - moduł dystrybucji napięcia	szt.	4		
43 d.3	KNNR 5 0406- 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - UPS 1kVA	szt.	1		
44 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4		
45 d.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		
Razem dział: Monitoring urządzenia						
4		Instalacja wewnętrzna				
46 d.4	KSNR 5 0201- 02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg Tablica TE	szt	1		
47 d.4	KSNR 5 0305- 06	Linie zasilające prowadzone na drewnie w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m	5		
48 d.4	KSNR 5 0408- 01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.	40		
49 d.4	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.	25		
50 d.4	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x26W-4szt, 2x18W-32szt	kpl.	36		
51 d.4	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x20W	kpl.	4		
52 d.4	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik temperatury	szt.	1		
53 d.4	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik fotoelektryczny	szt.	1		
54 d.4	KSNR 5 0304- 01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - połączenia wyrównawcze DY4	m	65		
55 d.4	KSNR 5 0304- 01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - kabel grzewczy do rynien	m	78		
56 d.4	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - regulator ogrzewania rynien	szt.	1		
57 d.4	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2.4		
58 d.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	10		
59 d.4	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18		
60 d.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.4		
61 d.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
62 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
Razem dział: Instalacja wewnętrzna						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: