

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BOISKA SPORTOWE Z ZAPLECZEM SYSTEMOWO=MODUŁOWYM PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012" PRZY SZKOLE FILIALNEJ W NIEKŁOŃCZYCY (FILIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIEŻY)
ADRES INWESTYCJI : NIEKŁOŃCZYCA ul. KASZTANOWA 34
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA W TRZEBIEŻY SZKOŁA FILIALNA W NIEKŁOŃCZYCY
ADRES INWESTORA : NIEKŁOŃCZYCA ul. KASZTANOWA 34 72-015 POLICE
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 09

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	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 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	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 325	m m	325.000	
				RAZEM	325.000
4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 290*2	m m	580.000	
				RAZEM	580.000
5	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 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
6	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 88	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
11	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5 1002-03	Montaż wsporników o masie do 50 kg na słupie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 1002-02	Montaż wsporników o masie do 30 kg na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-10 1007-09	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na ściągach i konstrukcjach 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 28*9	m-1 przew m-1 przew	252.000	
				RAZEM	252.000
16	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 0103-05	Montaż konsolk pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - spawanie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
20	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 510	m m	510.000	
				RAZEM	510.000
21	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
24	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
25	KNR 5-08 0301-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji - przyspawanie płaskownika 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
26	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowniczych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny urządzeń grzewczych o masie do 20 kg 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 44	kpl. kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
33	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 196	końc. końc.	196.000	
				RAZEM	196.000
36	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 196*3	szt. szt.	588.000	
				RAZEM	588.000
39	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
43	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 5-08 0608-07	Układanie pręta w rowach kablowych - 8 mm ² 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
46	KNR 5-08 0613-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiaacza do 2 m - grunt kat. III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-10 0305-01	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wykopie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 40	pomiar pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 102	pomiar pomiar	102.000	
				RAZEM	102.000
52	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1119.2967		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	kg	23.9491		23.9491							
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	8.8430		8.8430							
3.	cement "35"	t	0.5400		0.5400							
4.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st.	szt	10.0000		10.0000							
5.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	szt	1.0000		1.0000				CEW			
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1200		0.1200							
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	151.2000		151.2000							
8.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP 44	szt	4.0800		4.0800							
9.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	365.0400		365.0400							
10.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm ²	m	45.7600		45.7600							
11.	kołki kotwiące	szt	88.0000		88.0000							
12.	konstrukcje mocujące	kg	30.0000		30.0000							
13.	Końcówka kablowa KA-25mm ²	szt	80.0000		80.0000							
14.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	8.0000		8.0000							
15.	łączniki bryzgoszczelne	szt	10.2000		10.2000							
16.	np SONPAK 1x400W HIT kompletna	szt	28.0000		28.0000							
17.	opaski kablowe OKi	szt	60.8000		60.8000							
18.	Oprawa compactowa IP 44 1x18W sufitowa	szt	4.0800		4.0800							
19.	Oprawa compactowa IP 44 2x26W sufitowa	szt	4.0800		4.0800							
20.	Oprawa compactowa IP 44t 2x18W sufitowa	szt	32.6400		32.6400							
21.	Oprawa typu np OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54	szt	4.0800		4.0800							
22.	piasek do betonów	m ³	0.6570		0.6570							
23.	piasek do betonów zwykłych	m ³	32.4800		32.4800							
24.	plaskownik perforowany	m	6.2400		6.2400							
25.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	9.0000		9.0000							
26.	pręty stalowe ocynkowane	kg	90.4686		90.4686							
27.	Przełącznik zmierny typu PZ-15	szt	1.0000		1.0000							
28.	Przewód DY-750V 4mm ²	m	62.4000		62.4000							
29.	Przewód DY-750V 6mm ²	m	31.2000		31.2000							
30.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	260.0000		260.0000							
31.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	511.6800		511.6800							
32.	Puszka 2,3,4-wylot.do 2,5mm ² IP 44	szt	36.7200		36.7200							
33.	Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO105x105	szt	4.0800		4.0800							
34.	Rozdzielnica TE z wyposażeniem i drzwiami	szt	1.0000		1.0000							
35.	Rura grubościenna fi 40/3,7 mm	m	8.3200		8.3200							
36.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	10.0000		10.0000							
37.	rury ocynkowane stalowe	szt	1.0000		1.0000							
38.	rury winidurkowe	m	530.4000		530.4000							
39.	Scienny grzejnik elektryczny z termostatem elektronicznym 1200W	kpl	4.0000		4.0000							
40.	Scienny grzejnik elektryczny z termostatem elektronicznym 500W	szt	1.0000		1.0000							
41.	Scienny grzejnik elektryczny z termostatem elektronicznym 750W	szt	3.0000		3.0000							
42.	Scienny grzejnik elektryczny z termostatem elektronicznym 900W	szt	2.0000		2.0000							
43.	słupy stalowe np Mabo 09/60/4	szt	9.0000		9.0000							
44.	Światłówka 26 W	szt	8.1600		8.1600							
45.	Światłówka kompakt.2-pinowa 18W 250V	szt	70.7200		70.7200							
46.	światłówki	szt	4.1600		4.1600							
47.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	9.0000		9.0000							
48.	uchwyty	szt	546.0000		546.0000							
49.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	22.0000		22.0000				WOO			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
50.	wazelina techniczna	kg	11.0985		11.0985							
51.	Wspornik 2Nb	szt	3.0000		3.0000							
52.	Wspornik 3Nb	szt	3.0000		3.0000							
53.	Wspornik 4Nb	szt	2.0000		2.0000							
54.	Wspornik 5Nb	szt	1.0000		1.0000							
55.	wsporniki dachowe	szt	21.2100		21.2100							
56.	wsporniki ścienne	szt	10.1000		10.1000							
57.	złącza	szt	3.0000		3.0000							
58.	żwir do betonów	m ³	1.3230		1.3230							
59.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.7455		
2.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.7200		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.5600		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.3500		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	3.6000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.7455		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.9755		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4.6400		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0520		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	47.2214		
11.	środek transportowy	m-g	5.5200		
12.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.0900		
13.	żuraw samochodowy	m-g	12.7800		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.7455		
				RAZEM	

Słownie: