
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk i modułowego systemowego zaplecza w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : Sępólno Krajeńskie, ul. Szkolna 1
INWESTOR : Urząd Miejski w Sępólnie Krajeńskim
ADRES INWESTORA : 89-400 Sępólno Krajeńskie, ul. Kościuszki 11
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze kablowe n.n.					
1	KNR-W 5-10	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
d.1	0508-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 5-10	Montaż złącza kablowego ZKP z pomiarem	szt.		
d.1	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.1	0601-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
d.1	0617-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.1	1203-02	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
14	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 4x16 mm2 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
15	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
16	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.1	0601-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 4x16 mm2 w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
d.1	0114-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wewnętrzna					
20 d.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych RASTRA 302 PPM 2x36W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych AQAR 218M 2x18W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych ENSTO AVR-4 75W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania wentylatora	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatora EDM 100CE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych z blokadą	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyny ekwipotencjalnej	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania grzejników elektrycznych	aparat		
		8	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż grzejnika elektrycznego 1,0 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż grzejnika elektrycznego 1,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż grzejnika elektrycznego 0,8 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sterownika temperatury grzejników elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR-W 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.2	KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.2	KNR-W 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.2	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
49 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
50 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 4x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - YKSY 4x1,0 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY 4x16 mm2 w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY 4x10 mm2 w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
58 d.2	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
62 d.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic LEGRAND XL3 160 WXL 3x24 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnic z wyłącznikami krzywkowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Oświetlenie zewnętrzne					
65 d.3	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 317	m m	 317.000	
				RAZEM	317.000
66 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 634	m m	 634.000	
				RAZEM	634.000
67 d.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVK 75 mm w wykopie 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
68 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych 301	m m	 301.000	
				RAZEM	301.000
69 d.3	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
70 d.3	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w słupach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
71 d.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 317	m m	 317.000	
				RAZEM	317.000
72 d.3	KNR-W 5-08 0603-15	Układanie bednarki w słupach 20	m m	 20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
73 d.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 317	m m	317.000	
				RAZEM	317.000
74 d.3	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.3	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.3	KNR-W 5-10 0708-07	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych S-90 w gruncie kat.I-III 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złączy IZK-2-01 na konstrukcji 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
78 d.3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złączy IZK-2-02 na konstrukcji 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
79 d.3	KNR-W 5-10 1002-03	Montaż konstrukcji stalowychna słupie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.3	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe 220	m-1 przew m-1 przew	220.000	
				RAZEM	220.000
81 d.3	KNR-W 5-10 1009-09	Mocowanie projektorów MVF 617 HPI-TP 250W SGR 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
82 d.3	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 460	m m	460.000	
				RAZEM	460.000
83 d.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
84 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	835.12		
2.	Folia kalandrowana, grub. 0,4 mm	m ²	154.56		
3.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	10.00		
4.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem. i z blokadą	szt	8.16		
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	4.08		
6.	Grzejnik elektryczny 0,8 kW	szt	3.00		
7.	Grzejnik elektryczny 1,0 kW	szt	3.00		
8.	Grzejnik elektryczny 1,5 kW	szt	2.00		
9.	Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	5.20		
10.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,4x1,0mm ² (YKY)	m	2.08		
11.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ²	m	4.16		
12.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	74.88		
13.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	381.68		
14.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	40.00		
15.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	32.00		
16.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	20.00		
17.	Konstrukcja stalowa pod oprawy	szt	10.00		
18.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	108.00		
19.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	16.00		
20.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	8.00		
21.	Lampy metalohalogenkowe, 250W HPI	szt	24.00		
22.	Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-44	szt	9.18		
23.	Łącznik p/t 1-biegunowy	szt	1.02		
24.	Łącznik p/t schodowy	szt	2.04		
25.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	73.20		
26.	Oprawa AQAR 218M 2x18W	szt	5.00		
27.	Oprawa ENSTO AVR-4 75W	szt	10.20		
28.	Oprawa MVF 617 250W	kpl	24.00		
29.	Oprawa RASTRA 302 PPM 2x36W	szt	1.00		
30.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	24.96		
31.	Piasek zwykły	m ³	43.90		
32.	Pręty stalowe ocynkowane 20 mm	m	24.96		
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	228.80		
34.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	72.80		
35.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	218.40		
36.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ²	m	15.60		
37.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08		
38.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	12.24		
39.	Rozdzielnica LEGRAND XL3 160 WXL 3x24 z wyposażeniem	szt	1.00		
40.	Rozdzielnica z wyłącznikami krzywkowymi	szt	1.00		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	6.24		
42.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-90P,sześciokątny	szt	10.00		
43.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.08		
44.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5.45		
45.	Sterownik temperatury	szt	1.00		
46.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.00		
47.	Światłówka 18W/840	szt	10.40		
48.	Światłówka 36W/840	szt	2.08		
49.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	28.00		
50.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.23		
51.	Wentylator EDM 100CE	szt	4.00		
52.	Zestaw montażowy ELKA I,II Z 120 mm ²	kpl	1.00		
53.	Złącze kablowe z pomiarem ZKP	szt	1.00		
54.	Złącze oświatl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	18.00		
55.	Złącze oświatl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	24.00		
56.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	2.46		
57.	Złączka kontrolna K-422	szt	2.00		
58.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	10.40		
59.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: