
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej wraz z zapleczem szatniowym
ADRES INWESTYCJI : Elk. ul. m. J. Piłsudskiego 27 dz nr 211
INWESTOR : Gmina Miasto Elk
ADRES INWESTORA : ul, m. J. Piłsudskiego 4 19-300 Elk
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa Projekt Plus mgr inż. arch. Dariusz Jackowski
ADRES WYKONAWCY : ul.Kolejowa 14/1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04. 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04. 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Boisko sportowe znajdujące się w Elku przy ul. Sikorskiego, nawierzchnia sztuczna. Zaplecze sportowe zlokalizowano w budynku MOSiR Elk. Zaplecze składa się z szatni, pomieszczeń socjalnych, siłowni i sauny.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska do piłki nożnej przy MOSIR w Eku					
1		Podłączenie do istniejącego RG			
1 KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowa S-6	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż rozłączników bezpiecznikowych w istniejącej RG - rozł. 3p 35A	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	5	szt.żył		5.000	
				RAZEM	5.000
2		Tablica TB-1			
4 KNNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TB-1	aparat			
	1	aparat		1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-1 w obudowie 6x24 p/t	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.			
	6	szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
7 KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik B 40A 3p	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.2 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPRAZEP. B+C 4P	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik mocy 3p 63A	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielnicy 250A	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁ. RÓŻNIC. 3p 25 A 30 MA AC	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
13 KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1p B 10A	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
14 KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1p B 16A	szt.			
	20	szt.		20.000	
				RAZEM	20.000
15 KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3p B 32A	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.2 0103-04	Rury ochronne RB63 układane n/t	m			
	78	m		78.000	
				RAZEM	78.000
17 KNNR 5 d.2 0201-11	Przewody izolowane jednożyłowe YKY 5x25 wciągane do rur	m			
	86	m		86.000	
				RAZEM	86.000
18 KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	10	szt.		10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 9-09 d.2 0407-01	Uzupełnienie sufitu podwieszanego z płyty G-K 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 2-02 d.2 1501-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na sufitach 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja gniazdowa			
22	KNNR 5-08 d.3 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
25	KNNR 5 d.3 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 5 d.3 0311-06	Montaż ramki podwójnej gniazda n/t 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDY 3x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 359	m m	359.000	
				RAZEM	359.000
30	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody YDY 5x10 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
31	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. 166	szt.żył szt.żył	166.000	
				RAZEM	166.000
32	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- montaż nagrzewnicy elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja oświetleniowa			
33	KNNR 5-08 d.4 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm ³ (pod puszki do łączników) 16*2	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNNR 5 d.4 1204-04	Montaż kostek łączeniowe	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2x58W EVG "1"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy Awaryjna LED 3W 1h "2"	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy Awaryjna LED 3W 1h "3"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe n/t rastrowa 4x18W PLX EVG "4"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe n/t rastrowa 4x18W PLX EVG 600x600 "5"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa n/t 2x26W SM "6"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Plafoniera 2x16W "7"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy Ewakuacyjna Ew1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy Ewakuacyjna Ew2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		346	m	346.000	
				RAZEM	346.000
54	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
55	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		312	szt.żył	312.000	
				RAZEM	312.000
5		Układ półpośredni			
56 KNNR 5 d.5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod układ półpośredni	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
57 KNNR 5 d.5 0405-10	Montaż układu półpośredniego kompletnego wg schematu	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
58 KNNR 5 d.5 0312-03	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 3-biegunowe	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
59 KNNR 5 d.5 0201-08	Przewody YAKXS 4x70 mm2 wciągane do rur	m			
	6	m	6.000		
				RAZEM	6.000
60 KNNR 5 d.5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2	szt.			
	10	szt.	10.000		
				RAZEM	10.000
61 KNNR 5 d.5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	10	szt.żył	10.000		
				RAZEM	10.000
6		Tablica TO			
62 KNNR 5 d.6 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod TO	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
63 KNNR 5 d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TO	aparat			
	1	aparat	1.000		
				RAZEM	1.000
64 KNNR 5 d.6 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TO	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
65 KNNR 5 d.6 0405-06	Tablica wewnętrzna do TO	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
66 KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
67 KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
68 KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa	szt.			
	3+3	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000
69 KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1p C 6A	szt.			
	3	szt.	3.000		
				RAZEM	3.000
70 KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - 3p C 50A	szt.			
	2	szt.	2.000		
				RAZEM	2.000
71 KNNR 5 d.6 0307-03	Włączniki krzyżowe 0-1 16A	szt.			
	3	szt.	3.000		
				RAZEM	3.000
72 KNNR 5 d.6 0407-04	Stycznik SM 463 2z 63A	szt.			
	3*2	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000
73 KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW w gotowym wykopie	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5 d.6 0201-08	Przewody YAKXS 4x70 mm2 wciągane do rur	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
75	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie Bednarka FeZn 30x4	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
76	KNNR 5 d.6 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.6 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Oświetlenie zewnętrzne			
79	KNNR 5 d.7 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(66+43+43+44+43+43)*0.8*0.4	m ³	90.240	
				RAZEM	90.240
80	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		66+43+43+44+43+43	m	282.000	
				RAZEM	282.000
81	KNNR 5 d.7 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		90.24	m ³	90.240	
				RAZEM	90.240
82	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW w gotowym wykopie	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
83	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35 w rurach	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
84	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie	m		
		306-61	m	245.000	
				RAZEM	245.000
85	KNNR 5 d.7 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - FeZn 4x30	m		
		306	m	306.000	
				RAZEM	306.000
86	KNNR 5 d.7 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.7 0405-03	Tablica z układem zapłonowym latarni kompletna z fundamentem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.7 1001-05	Montaż i stawianie słupów - słup wielokołtny 18m z fundamentem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.7 1001-05	Montaż i stawianie słupa - słup wielokołtny 18m z opuszczaną konstrukcją pod naświetlacze i fundamentem indywidualnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.7 1002-03	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.7 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.7	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki 6*4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	24.000	
				RAZEM	24.000
93 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa projektor sportowy 2000W 6*4	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
94 d.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	Połączenia wyrównawcze				
95 d.8	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.8	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
98 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
99 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
100 d.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.8	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	Monitoring				
102 d.9	KNR AL-01 0501-01 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Pomiary				
103 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 37	prób. prób.	37.000	
				RAZEM	37.000
105 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
107 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 32	pomiar pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
109 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.10	1303-04	stępny pomiar)			
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.10	1302-03		odc.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
112	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.10	1304-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000