
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa internatów sportowych "Chata" nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Moniuszki 22, 11-500 Giżycko, dz. nr 342/4, obręb nr 0001
INWESTOR : COS - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Giżycku
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 22, 11-500 Giżycko
BRANŻA : Branża Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rechnia
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

Data zatwierdzenia

Prace w zakresie instalacji elektrycznych obiektu:

rozdzielnice elektryczne,
wewnętrzne linie zasilające,
instalacja oświetleniowa,
instalacja gniazd zasilających i siły,
instalacje teletechniczne,
system ochrony przeciwprzepięciowej oraz przeciwporażeniowej,
system sygnalizacji pożaru.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kody CPV: 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych; 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
1 Instalacja siłowa, teletechniczna i gniazd wtykowych					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych i osprzętu z podłoża ceglanego lub betonowego	kpl		
d.1	1116-03	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	kpl		
d.1	0401-10	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RB z prefabrykacją	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główny Włącznik Pożarowy	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 dla GWP	m		
d.1	0205-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-07	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 mm ²	m		
d.1	0716-03	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HDGs 3x2,5 mm ²	m		
d.1	0209-04	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5 mm ²	m		
d.1	0210-01	840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
12	KNNR 5	Przewody koncentryczne RG-6	m		
d.1	0203-01	240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
13	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP Cat 6 obwo-	m		
d.1	0102-01	dy gniazd teleinformatycznych	m	900,000	
		900		RAZEM	900,000
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20	107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
16	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1	0309-01	wych z uziemieniem - Gniazdo 2x230V z uziemieniem DGZ2MZ.01/11	szt.	54,000	
		54		RAZEM	54,000
17	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1	0309-01	wych z uziemieniem - Gniazdo 230V z uziemieniem IP44 DGZ1BZ.01/11A	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
18	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo 2xRJ45	szt.		
d.1	0107-06	15	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,000
19 d.1	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd telefonicznych w gnieździe abonenckim - Gniazdo telefoniczne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.1	KNR 2-25 0708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - gniazdo RTV	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.1	KNNR 5 0406-01	Ramka 1-krotna biała	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
22 d.1	KNNR 5 0406-01	Ramka 2-krotna biała	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1	KNNR 5 0406-01	Ramka 4-krotna biała	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1	KNNR 5 0406-01	Ramka 5-krotna biała	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1209-0505	Wykonanie przejść p.poż.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	28,000	
		28			
				RAZEM	28,000
29 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		27	prób.	27,000	
				RAZEM	27,000
31 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		27	pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
2 Instalacja oświetleniowa					
33 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z tworzyw sztucznych lub metalowych wraz z osprzętem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako A1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako A2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako B1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako C1 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako C2 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako C3 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako D1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako D2 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako D3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako E1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako F1 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako F2 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako G1 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych na rysunkach jako Z 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5 mm2 610	m		
			m	610,000	
				RAZEM	610,000
49 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5 mm2 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,000
50 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 68	szt.		
			szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
51 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 68	szt.		
			szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
52 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik jednobiegunowy 16AX, 250V DW1A.01/11 (Kontakt Simon) lub równoważny 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik świecznikowy 16AX, 250V DW5A.01/411(Kontakt Simon) lub równoważny 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik schodowy 16AX, 250V DW6A.01/11 (Kontakt Simon) lub równoważny 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik schodowy podwójny 10AX, 250V DW6/2L.1/11 (Kontakt Simon) lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik krzyżowy 16AX, 250V DW7A.01/11 (Kontakt Simon) lub równoważny 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik jednobiegunowy 16AX, 250V DW1A.01/11 z uszczelką IP44 (Kontakt Simon) lub równoważny 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.2	KNNR 5 0406-01	Ramka 1-krotna biała 68	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
59 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar · pomiar ·	 15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	 14,000	
				RAZEM	14,000
62 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14,000	
				RAZEM	14,000
3 Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP)					
64 d.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3		Uszczelnianie przepustów masą ognioochronną 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
67 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
68 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków - YnTKSYekw 1x2x1,0 190	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
69 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm ² układane na uchwytach 190	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
70 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków - HTKSHekw PH90 1x2x1mm ² . 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody HTKShekw PH90 1x2x1mm2. układane na uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków PH90 HDGS w podłożu beton.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.3	KNNR 5 0203-01	Kabel XzKAXwekw 2x2x1mm2 układany w ziemi	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
75 d.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz 24V/2A, z miejscem na 2 akumulatory, zasilanie urządzeń dodatko- wych - Zasilacz ZSP 135-D-2A-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 18Ah/12V, bezobsługowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - Gniazdo czujki IQ8 lub równoważne	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
78 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka multisensorowa optyczno-termiczna OT IQ8 lub równoważne	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożaru - ROP IQ8 w wykonaniu małym lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.3	KNR AL-01 0113-03	Element kontrolno-sterujący - Moduł wej./wyj. (Adapter linii konwencjonalnej eBK 4G/2R) lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3	KNR AL-01 0114-01	Obudowa adaptera/sterownika eBK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż Sygnalizatora IQ8Alarm akustyczno-optyczny lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Puszka przyłączeniowa, przelotowa np. PIP-1A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż łączówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000