

Przedmiar robót

Obiekt PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI
Budowa UL. ŚWITEŻ-SPORTOWA, DZ. NR 115, 236/6, 64-920 PIŁA
Inwestor Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji -MOSIR ul. Bydgoska 76, 64-920 Piła

Sporządził Wiesław Kolassa

Bydgoszcz 22.04.2014

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. JUDO		
			1.1. Rozdzielnice		
1	KNNR 5 0404/03		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - T2	szt	1,000
			1.2. Trasy kablowe		
2	KNNR 5 1101/04		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	103,000
3	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	54,000
4	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	12,000
5	KNNR 5 1105/10		Wykonanie łuku o szerokości do 100mm	szt	12,000
			1.3. Wewnętrzne linie zasilając		
6	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	340,000
7	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	340,000
8	KNNR 5 1209/09		Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	22,000
9	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 mm ²	m	84,000
10	KNNR 5 0209/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm ²	m	48,000
11	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m	300,000
12	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 3x2,5	m	180,000
13	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YKY 3x1,5 mm ²	m	152,000
14	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x1,5 mm ²	m	324,000
15	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYp 3x1,5 mm ²	m	152,000
16	KNR 5-08 0201/03		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	32,000
17	KNR 5-08 0211/09		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce otwianej i osłonie polwinitowej o przekroju do 10mm ² z mocowaniem uchwytami odstępowymi -	m	32,000
18	KNNR 5 1203/09		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	4,000
19	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	73,000
20	KNR 5-08 0403/01		Analogia - Montaż wyłącznika pożarowego prądu	szt	1,000
			1.4. Osprzęt instalacyjny		
21	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	83,000

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	83,000
23	KNR 5-08 0302/02		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	22,000
24	KNR 5-08 0307/02		Montaż łączników jednobiegunowych 10A/250V	szt	6,000
25	KNR 5-08 0307/03		Montaż łączników świecznikowych 10A/250V	szt	2,000
26	KNR 5-08 0307/03		Montaż łączników schodowych 10A/250V	szt	6,000
27	KNR 5-08 0307/04		Montaż łączników schodowych dwubiegunowych 10A/250V	szt	2,000
28	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2P+Z	szt	5,000
29	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2x2P+Z	szt	29,000
30	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2P+Z IP44	szt	4,000
31	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2x2P+Z IP44	szt	3,000
			1.5. Oprawy oświetleniowe		
32	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	59,000
33	KNR 5-08 0820/01		Kompletowanie opraw świetlówkowych o mocy do 120W	szt	59,000
34	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X18W TC-DEL E 34 2J AT 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A1Aw"	kpl	1,000
35	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A2"	kpl	2,000
36	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34 2J AT 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A2Aw"	kpl	8,000
37	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X18W TC-DEL S1 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A3"	kpl	1,000
38	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X18W TC-DEL S1 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A3Aw"	kpl	1,000
39	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL S1 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A4"	kpl	8,000
40	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A4Aw"	kpl	3,000
41	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A5"	kpl	5,000
42	KNNR 5 0501/02		Oprawa nadbudowana np:BERYL N 2X26W TC-DEL E 21 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "B1"	kpl	1,000
43	KNNR 5 0501/03		Oprawa nadbudowana np:RUBIN LOOK 4X24W T5 PLX E 34 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "C1"	kpl	11,000
44	KNNR 5 0501/03		Oprawa nadbudowana np:Rubin Look 4x24W Bia 2J AT 830 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "C1Aw"		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	5,000
45	KNNR 5 0503/03		Oprawa do wbudowania np:AGAT 4X14W T5 PPAR RR BL-B E 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "D1"	kpl	3,000
46	KNNR 5 0501/02		Oprawa nadbudowana np:NEPTUN PC 2X58W T8 E IP65 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "E2"	kpl	3,000
47	KNNR 5 0501/02		Oprawa nadbudowana np:HELIOS DS IP42 8W 2h jednozadaniowa autotest HDE/2/SE/AT - AWEX lub równoważna; ozn. w proj. "F1"	kpl	3,000
48	KNNR 5 0501/02		Oprawa nadbudowana np:HELIOS IP42 8W 2h jednozadaniowa autotest HE/2/SE/AT - AWEX lub równoważna; ozn. w proj. "F2"	kpl	4,000
49	KNNR 5 1008/02		Oprawa naścienne np:UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "G1"	kpl	1,000
50	KNNR 5 1008/02		Oprawa naścienne np:UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "G1Aw"	kpl	1,000
51	KNNR 5 0406/01		Analogia - Montaż czujników ruchu	szt	11,000
			1.6. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
52	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	24,320
53	KNNR 5 0603/01		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem	m	76,000
54	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	24,320
55	KNNR-W 5 0101/04		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	32,000
56	KNNR-W 5 0601/06		Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	32,000
57	KNNR-W 5 0601/02		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	112,000
58	KNNR-W 5 0615/05		Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2,000
59	KNNR-W 5 0612/06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4,000
60	KNNR-W 5 0405/01		Analogia - Montaż skrzynek kontrolnych do elewacji	szt	4,000
61	KNNR-W 5 0611/11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	15,000
62	KNNR 5 0406/01		Montaż LSW	szt	4,000
63	KNNR 5 0201/03		Wciąganie do rur przewodów - LgY 4	m	64,000
64	KNNR 5 0201/04		Wciąganie do rur przewodów - LgY 6	m	48,000
65	KNNR 5 0201/05		Wciąganie do rur przewodów - LgY 16mm ²	m	8,000
			1.7. Pomiary		
66	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	21,000

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
68	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	33,000
69	KNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	26,000
70	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	59,000
71	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000
			1.8. System okablowania strukturalnego		
72	KNR AT-14 0102/01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	108,000
73	KNR AT-14 0110/08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl	2,000
74	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt	4,000
75	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
			1.9. SSWiN		
76	KNR AL-01 0102/04		Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1,000
77	KNR AL-01 0103/02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej o 8 liniach	szt	1,000
78	KNR AL-01 0114/03		Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1,000
79	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	1,000
80	KNR AL-01 0208/01		Montaż klawiatury szyfrowej	szt	2,000
81	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	6,000
82	KNR AL-01 0201/05		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej	szt	14,000
83	KNR AL-01 0108/01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	2,000
84	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDT 8x0,5	m	392,000
85	KNR AL-01 0601/03		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 75 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
86	KNR AL-01 0604/03		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1,000
			2. BOKS		
			2.1. Rozdzielnice		
87	KNNR-W 9 0101/01		Wymiana złącza kablowego pojedynczego	kpl	1,000
88	KNNR 5 0405/10		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
89	KNNR 5 0404/03		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - T1	szt	1,000
			2.2. Trasy kablowe		
90	KNNR 5 1101/04		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	182,000
91	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	136,000
92	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	46,000
93	KNNR 5 1105/10		Wykonanie łuku o szerokości do 100mm	szt	4,000
			2.3. Wewnętrzne linie zasilając		
94	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	510,000
95	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	510,000
96	KNNR 5 1209/09		Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	44,000
97	KNNR 5 0714/05		Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x70 mm ²	m	35,000
98	KNNR 5 0714/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x25 mm ²	m	39,000
99	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 mm ²	m	126,000
100	KNNR 5 0209/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm ²	m	72,000
101	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m	450,000
102	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 3x2,5	m	270,000
103	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YKY 3x1,5 mm ²	m	228,000
104	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x1,5 mm ²	m	486,000
105	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYp 3x1,5 mm ²	m	228,000
106	KNR 5-08 0201/03		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	48,000
107	KNR 5-08 0211/09		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej o przekroju do 10mm ² z mocowaniem uchwytami odstępowymi -	m	48,000
108	KNNR 5 0726/11		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
109	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
110	KNNR 5 1203/06		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
111	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	4,000
112	KNNR 5 1203/09		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	8,000
113	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	110,000
114	KNR 5-08 0403/01		Analogia - Montaż wyłącznika pożarowego prądu	szt	1,000
			2.4. Osprzęt instalacyjny		
115	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	96,000
116	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	96,000
117	KNR 5-08 0302/02		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	62,000
118	KNR 5-08 0307/02		Montaż łączników jednobiegunowych 10A/250V	szt	4,000
119	KNR 5-08 0307/03		Montaż łączników schodowych 10A/250V	szt	6,000
120	KNR 5-08 0307/04		Montaż łączników schodowych dwubiegunowych 10A/250V	szt	9,000
121	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2P+Z	szt	4,000
122	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2x2P+Z	szt	33,000
123	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2P+Z IP44	szt	5,000
124	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2x2P+Z IP44	szt	1,000
			2.5. Oprawy oświetleniowe		
125	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	77,000
126	KNR 5-08 0820/01		Kompletowanie opraw świetlówkowych o mocy do 120W	szt	135,000
127	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X18W TC-DEL E 34 2J AT 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A1Aw"	kpl	2,000
128	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A2"	kpl	2,000
129	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34 2J AT 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A2Aw"	kpl	6,000
130	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL S1 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A4"	kpl	9,000
131	KNNR 5 0503/02		Oprawa do wbudowania np:BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "A4Aw"	kpl	5,000
132	KNNR 5 0501/02		Oprawa nadbudowana np:BERYL N 2X26W TC-DEL E 21 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "B1"	kpl	1,000

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNNR 5 0501/03		Oprawa nadbudowana np:RUBIN LOOK 4X24W T5 PLX E 34 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "C1"	kpl	7,000
134	KNNR 5 0501/03		Oprawa nadbudowana np:Rubin Look 4x24W Bia 2J AT 830 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "C1Aw"	kpl	6,000
135	KNNR 5 0503/03		Oprawa do wbudowania np:AGAT 4X14W T5 PPAR RR BL-B E 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "D1"	kpl	2,000
136	KNNR 5 0501/02		Oprawa nadbudowana np:NEPTUN PC 2X58W T8 E IP65 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "E2Aw"	kpl	2,000
137	KNNR 5 0501/02		Oprawa nadbudowana np:HELIOS DS IP42 8W 2h jednozadaniowa autotest HDE/2/SE/AT - AWEX lub równoważna; ozn. w proj. "F1"	kpl	2,000
138	KNNR 5 0501/02		Oprawa nadbudowana np:HELIOS IP42 8W 2h jednozadaniowa autotest HE/2/SE/AT - AWEX lub równoważna; ozn. w proj. "F2"	kpl	6,000
139	KNNR 5 1008/02		Oprawa naścienne np:UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 840 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "G1"	kpl	3,000
140	KNNR 5 1008/02		Oprawa naścienne np:UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "G1Aw"	kpl	1,000
141	KNNR 5 1008/02		Oprawa naścienne np:SPARTA 70W HIT-DE RX7S ASY M IP65 GREY 942 - LUXIONA lub równoważna; ozn. w proj. "H1"	kpl	8,000
142	KNNR 5 0406/01		Analogia - Montaż czujników ruchu	szt	12,000
			2.6. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
143	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	36,480
144	KNNR 5 0603/01		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem	m	114,000
145	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	36,480
146	KNNR-W 5 0101/04		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	48,000
147	KNNR-W 5 0601/06		Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	48,000
148	KNNR-W 5 0601/02		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	168,000
149	KNNR-W 5 0615/05		Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2,000
150	KNNR-W 5 0612/06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	12,000
151	KNNR-W 5 0405/01		Analogia - Montaż skrzynek kontrolnych do elewacji	szt	12,000
152	KNNR-W 5 0611/11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	30,000
153	KNNR 5 0406/01		Montaż GSU	szt	1,000
154	KNNR 5 0406/01		Montaż LSW	szt	3,000
155	KNNR 5 0201/03		Wciąganie do rur przewodów - LgY 4		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	96,000
156	KNNR 5 0201/04		Wciąganie do rur przewodów - LgY 6	m	72,000
157	KNNR 5 0201/05		Wciąganie do rur przewodów - LgY 16mm2	m	12,000
			2.7. Pomiary		
158	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	31,000
159	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7,000
160	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
161	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	50,000
162	KNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	39,000
163	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
164	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	90,000
165	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	12,000
			2.8. System okablowania strukturalnego		
166	KNR AT-14 0102/01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	162,000
167	KNR AT-14 0110/13		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg	kpl	1,000
168	KNR AT-14 0110/05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl	1,000
169	KNR AT-14 0108/01		Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt	1,000
170	KNR AT-14 0110/07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"	kpl	1,000
171	KNR AT-14 0110/08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl	9,000
172	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt	2,000
173	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5,000
			2.9. SSWiN		
174	KNR AL-01 0103/02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej o 8 liniach	szt	1,000
175	KNR AL-01 0103/02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej o 8 liniach	szt	2,000
176	KNR AL-01 0106/04		Montaż w centrali alarmowej modemu / zdalnej transmisji	szt	1,000
177	KNR AL-01 0114/03		Montaż obudowy o wielkości do 6 HE		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
178	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	1,000
179	KNR AL-01 0208/01		Montaż klawiatury sztyfowej	szt	4,000
180	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	7,000
181	KNR AL-01 0201/05		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej	szt	17,000
182	KNR AL-01 0108/01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	2,000
183	KNR AL-01 0108/04		Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	1,000
184	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDT 8x0,5	m	588,000

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Nr	Opis robót
1.	JUDO
1.1.	Rozdzielnice
1.2.	Trasy kablowe
1.3.	Wewnętrzne linie zasilając
1.4.	Osprzęt instalacyjny
1.5.	Oprawy oświetleniowe
1.6.	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
1.7.	Pomiary
1.8.	System okablowania strukturalnego
1.9.	SSWiN
2.	BOKS
2.1.	Rozdzielnice
2.2.	Trasy kablowe
2.3.	Wewnętrzne linie zasilając
2.4.	Osprzęt instalacyjny
2.5.	Oprawy oświetleniowe
2.6.	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
2.7.	Pomiary
2.8.	System okablowania strukturalnego
2.9.	SSWiN

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	103,628		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	179,360		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	87,750		
4	Monterzy	r-g	22,262		
5	Robotnicy	r-g	1.444,055		
		Razem	1.837,054		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AGAT 4X14W T5 PPAR RR BL-B E 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	5,000		
2	Akumulator 12V/17Ah	szt	2,000		
3	Antena na obudowę czterozakresowa	szt	1,000		
4	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	182,400		
5	BERYL M22 2X18W TC-DEL E 34 2J AT 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	3,000		
6	BERYL M22 2X18W TC-DEL S1 E 2J AT IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	1,000		
7	BERYL M22 2X18W TC-DEL S1 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	1,000		
8	BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34 2J AT 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	14,000		
9	BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	4,000		
10	BERYL M22 2X26W TC-DEL S1 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	17,000		
11	BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	13,000		
12	BERYL N 2X26W TC-DEL E 21 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	2,000		
13	Cyfrowa dualna czujka ruchu (podwójny pyroelement + mikrofalą + antymasking MW)	szt	31,000		
14	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni (poczwórny pyroelement)	szt	13,000		
15	Czujnik ruchu VISION OSRAM lub równoważny	szt	23,000		
16	Drut odgromowy fi 8	kg	144,000		
17	Ekspander 8 wejść z zasilaczem 12 V DC / 1,2 A	szt	1,000		
18	Ekspander 8 wejść	szt	3,000		
19	Główna szyna ekwipotencjalna	szt	1,000		
20	Gniazda 2x RJ45 kat.6 FTP	szt	6,000		
21	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, 16A, 250V~, zaciski śrubowe	szt	133,000		
22	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, bryzgoszczelne IP44, 16A, 250V~, zaciski śrubowe	szt	17,000		
23	HELIOS DS IP42 8W 2h jednozadaniowa autotest HDE/2/SE/AT - AWEX lub równoważna	szt	5,000		
24	HELIOS IP42 8W 2h jednozadaniowa autotest HE/2/SE/AT - AWEX lub równoważna	szt	10,000		
25	Kabel 4 parowych F/FTP kat.6 (250 MHz), LSOH	m	297,000		
26	Kabel krosowy kat.6 FTP	szt	11,000		
27	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x1,5 mm ²	m	395,200		
28	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	40,560		
29	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x70 mm ²	m	36,400		
30	Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	358,000		
31	Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	272,000		
32	Konstrukcje wsporcze	szt	285,000		
33	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ²	szt	20,000		
34	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 70mm ²	szt	10,000		
35	Korytko 100H42/3 N	m	190,000		
36	Korytko 200H42/3 N ;	m	58,000		
37	Łącznik jednobiegunowy, 10AX, 250V~, zaciski śrubowe	szt	10,000		
38	Łącznik schodowy podwójny, 10AX, 250V~, zaciski śrubowe	szt	11,000		
39	Łącznik schodowy, 10AX, 250V~, zaciski śrubowe	szt	12,000		
40	Łącznik świecznikowy, 10AX, 250V~, zaciski śrubowe	szt	2,000		
41	Łączniki łukowe	szt	16,000		
42	Manipulator LCD	szt	6,000		
43	Maszt odgromowy z podstawą betonową h=1m	szt	4,000		
44	Moduł komunikacyjny GSM/GPRS, obudowa metalowa (bez anteny)	szt	1,000		
45	NEPTUN PC 2X58W T8 E IP65 840 - LUXIONA lub równoważna	szt	5,000		
46	Obudowa met. z transformatorem 230 V / 20 V AC, 50 VA	szt	2,000		
47	Opaski kablowe OKi	szt	9,700		
48	Panel rozdzielczy RJ45 kat.6 FTP 12 portowy	szt	1,000		
49	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść i wyjść	szt	1,000		
50	Półka montażowa	szt	1,000		
51	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 8x0,5	m	1.019,200		
52	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90 300/500V 2x1,5	m	83,200		
53	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ²	m	20,800		
54	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm ²	m	166,400		
55	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm ²	m	124,800		
56	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	842,400		
57	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	780,000		
58	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm ²	m	124,800		
59	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm ²	m	218,400		
60	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	395,200		
61	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	468,000		
62	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt	182,580		
63	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	85,680		
64	Ramka 1-krotna do wersji bryzgoszczelnej IP44 z uszczelką	szt	9,000		
65	Ramka 1-krotna	szt	44,000		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Ramka 2-krotna do wersji bryzgoszczelnej IP44 z kompletem uszczelek	szt	4,000		
67	Ramka 2-krotna	szt	62,000		
68	Rozdzielnica RG	szt	1,000		
69	Rubin Look 4x24W Bia 2J AT 830 - LUXIONA lub równoważna	szt	11,000		
70	RUBIN LOOK 4X24W T5 PLX E 34 - LUXIONA lub równoważna	szt	18,000		
71	Rura instalacji odgromowej	m	83,200		
72	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt	16,000		
73	SPARTA 70W HIT-DE RX7S ASY M IP65 GREY 942 - LUXIONA lub równoważna	kpl	8,000		
74	Sygnalizator wewnętrzny akustyczny (obudowa z PC; podstawa czerwona; przetwornik PIEZO)	szt	4,000		
75	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny (obudowa. z PC; osłona metalowa; światło czerwone; akumulator 6 V / 1,3 Ah; przetwornik PIEZO)	szt	1,000		
76	Szafka podtynkowa "Home NET-Works", mała (WxSxG - 365x365x98mm)	kpl	1,000		
77	Szyna ekwipotencjalna	szt	7,000		
78	Śruba rozporowa SROM6x30 E	szt	216,000		
79	ŚWIETLÓWKA T5 24W/840 G5 VOSSLOH SCHWABE 541018 lub równoważna	szt	72,000		
80	Tablice rozdzielcze T1	szt	1,000		
81	Tablice rozdzielcze T2	szt	1,000		
82	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	282,800		
83	Uchwyt kabla UDF 6 E	szt	216,000		
84	Uchwyty UKU	szt	6,000		
85	UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT - LUXIONA lub równoważna	kpl	2,000		
86	UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 840 - LUXIONA lub równoważna	kpl	4,000		
87	Urządzenie aktywne - Switch 12 portowy	kpl	1,000		
88	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,741		
89	Wyłacznik pożarowy prądu	szt	2,000		
90	Złącze kontrolne 2 otworowe	szt	16,000		
91	Złącza rynnowe	szt	40,400		
92	Złącze kablowe w obudowach z tworzyw termoutwardzalnych ZK-1	kpl	1,000		
93	Złączka rury instalacji odgromowej	szt	32,800		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PRZEBUDOWA POMIESZCZEN GARAŻOWO-GOSPODARCZYCH ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SALE SZKOLENIOWE BOKSU, JUDO I LEKKIEJ ATLETYKI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,337		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,337		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4,172		
4	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,280		
5	Spawarka	m-g	31,435		
6	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	8,344		
7	Środek transportowy	m-g	0,496		
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,337		
		Razem	45,736		