

# Przedmiar robót

Obiekt	BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Budowa	87-100 Toruń, ul. Popiełuszki 1
Inwestor	GMINA MIASTA TORUŃ 87-100 Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8
Biuro kosztorysowe	GEOTECHNICA 87-100 Toruń ul.. Kościuszki 49d

---

17.04.2015

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

**BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>				
1	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	136,000
2	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	392,000
3	KNNR 5 0615/05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglice odgromowe ocynkowane h=2m	kpl.	3,000
4	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	14,000
5	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	20,000
6	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	20,000
7	KNNR 5 0611/02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	19,000
8	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1,000
9	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna uziemiająca	szt.	2,000
10	KNNR 5 0603/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	5,000
11	KNNR 5 0602/03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LYżo 35mm <sup>2</sup>	m	88,000
12	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody LYżo 6mm <sup>2</sup>	m	45,000
13	KNR 5-08 0620/01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	10,000
<b>ZASILANIE OBIEKTU ZK-RG</b>				
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe DVR160	m	7,000
15	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable LY 1x240mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	28,000
16	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable LY 1x120mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	7,000
17	KNNR 5 0603/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	7,000
18	KNR 5-01 0606/03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - pianką poliuretanową - uszczelnienie przepustu po stornie wewnętrznej	szt.	1,000
19	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
20	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk GWP	szt.	1,000
21	KNNR 5 0204/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	40,000
<b>ROZDZIELNICE</b>				
22	KNNR 5 0405/09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.	1,000

**BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/1	szt.	1,000
24	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/2	szt.	1,000
25	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/3	szt.	1,000
26	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-1P/1	szt.	1,000
27	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-1P/2	szt.	1,000
28	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-2P	szt.	1,000
29	KNR 4-01 0330/12	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej (Krotność= 5)	m2	6,000
		<b>TRASY KABLOWE</b>		
30	KNNR 5 1101/02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze trak kablowych K100 i K200	szt.	178,000
31	KNNR 5 1105/07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60	m	52,000
32	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200H60	m	162,000
33	KNNR 5 1105/09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywy do korytek K200	m	45,000
		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE (WLZ)</b>		
34	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x50mm2 0,6/1kV	m	30,000
35	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x16mm2 0,6/1kV	m	80,000
36	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV	m	87,000
37	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 450/750V	m	25,000
38	KNNR 5 0208/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 5x6mm2 450/750V	m	10,000
39	KNNR 5 0208/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 5x4mm2 450/750V	m	35,000
40	KNNR 5 0204/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	100,000
41	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000
		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>		
42	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa FIBRA III 1x54W (ozn.A)	kpl.	16,000
43	KNNR 5 0511/06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa FIBRA III 2x54W (ozn.A1)	kpl.	80,000
44	KNNR 5 0511/06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa FINESTRA 2x24W IP44 (ozn.B)		

BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	105,000
45	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa SEDO14 (ozn.B1)	kpl.	41,000
46	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa TORINO T5 2x35W PAR (ozn.C)	kpl.	44,000
47	KNNR 5 0511/06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa LATTE new 2x36W EVG (ozn.D)	kpl.	44,000
48	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa elewacyjna - oprawa CAVI 26 opal (ozn. E)	szt.	14,000
49	KNNR 5 0503/02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa DL220/2x26W EVG (ozn.F)	kpl.	41,000
50	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa PROFI H 60 1x54W BAR OP (ozn.G)	kpl.	24,000
51	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa PROFI H 60 1x80W BAR PL (ozn.G1)	kpl.	33,000
52	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ONTEC S 302 M AT (ozn.X1)	kpl.	37,000
53	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ONTEC AP 302 M AT (ozn.X2)	kpl.	3,000
54	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa RINO 1L/1-3/R AT (ozn.X3)	kpl.	10,000
55	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	152,000
56	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	152,000
57	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze 10A/230V	szt.	13,000
58	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włączniki hotelowe 16A/30V na kartę	szt.	3,000
59	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne świecznikowe 10A/230V	szt.	40,000
60	KNNR 5 0306/04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe 10A/230V	szt.	12,000
61	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski instalacyjne 10A/230V	szt.	41,000
62	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki bryzgoszczelne 10A/230V IP44	szt.	20,000
63	KNNR 5 0307/02	Łączniki świecznikowe - łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 10A/230V IP44	szt.	20,000
64	KNNR 5 0307/03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki bryzgoszczelne schodowe 10A/230V IP44	szt.	6,000
65	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 **przyciski	m	592,000
66	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 **włączniki	m	624,000

## BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5mm2 **oświetlenie podstawowe	m	2.822,400
68	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5mm2 **oświetlenie awaryjne	m	1.443,600
69	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5mm2 **inne obwody oświetleniowe	m	160,000
<b>INSTALACJA SIŁOWA</b>				
70	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - podwójne gniazda modułowe (Krotność= 2)	szt.	172,000
71	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójne gniazda modułowe (Krotność= 2)	szt.	172,000
72	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - gniazda pojedyncze	szt.	34,000
73	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pojedyncze	szt.	34,000
74	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze 2P+Pe 16A/230V.	szt.	34,000
75	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne modułowe 2P+Pe 16A/230V. (Krotność= 2)	szt.	132,000
76	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne modułowe 2P+Pe 16A/230V KOMPUTEROWE (Krotność= 2)	szt.	40,000
77	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Ż 16A 250V IP44	szt.	63,000
78	KNNR 5 0406/02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw zasilający gniazd wtykowych (IP65) 16A 230/400V, 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x16A	szt.	5,000
79	KNNR 5 0406/02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw zasilający gniazd wtykowych (IP65) 32A 230/400V, 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x40A	szt.	4,000
80	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm2 450/750V **gniazda	m	3.228,000
81	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x2,5mm2 450/750V	m	
82	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5mm2 **inne wypusty	m	560,000
83	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm2 **inne wypusty	m	
84	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1,5mm2 **inne wypusty	m	140,000
85	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x2,5mm2 **inne wypusty	m	175,000

## BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNNR 5 0209/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> 450/750V**zestawy gniazd 32A/400V	m	120,000
87	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5mm <sup>2</sup> **wpusty dachowe	m	350,000
88	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm <sup>2</sup> **podgrzewanie rynien	m	60,000
89	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> 450/750V**podgrzewanie rynien	m	180,000
90	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> 450/750V**czujniki rynien	m	400,000
91	KNNR 5 0209/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V **zestawy gniazd 16A/400V	m	120,000
92	KNNR 5 0209/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V **napędy bram 16A/400V	m	240,000
93	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV **sauna	m	35,000
94	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV **klimatyzator jedn. zewn.	m	35,000
95	KNNR 5 0209/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> 450/750V **basen	m	35,000
<b>INSTALACJE W TERENIE</b>				
96	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,234
97	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III- przekopy próbne	m <sup>3</sup>	243,000
98	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (Krotność= 2)	m	243,000
99	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	243,000
100	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe DVK50	m	30,000
101	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	243,000
102	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	209,000
103	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	80,000
104	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	35,000
105	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	50,000
106	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>	19,440
107	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV		

BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	145,800
108	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	116,640
109	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YAKY 4x10mm2 0,6/1kV	m	55,000
110	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane h=4m	szt.	6,000
111	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna THEOS 70W	szt.	6,000
112	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 450/750V	kpl.przew.	6,000
113	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane h=10m	szt.	3,000
114	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna GUELL3/A40 175W	szt.	6,000
115	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 450/750V	kpl.przew.	6,000
116	KNNR 5 0401/01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - skrzynka przyłączeniowa z zespołem gniazd wtykowych 16A;230V	kpl.	3,000
117	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YAKY 4x10mm2 0,6/1kV	m	7,000
118	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YKY 5x16mm2 0,6/1kV	m	55,000
119	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YKY 5x10mm2 0,6/1kV	m	10,000
120	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YKY 5x4mm2 0,6/1kV	m	55,000
121	KNR 5-01 0606/03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - pianką poliuretanową - uszczelnienie przepustu po stornie wewnętrznej	szt.	5,000
		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I POMIARY ODBIORCZE</b>		
122	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	215,000
123	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	50,000
124	KNP 18 1301/01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnice główne RG	szt	1,000
125	KNP 18 1301/01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - tablice piętrowe	szt	6,000
126	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	24,000
127	KNP 18 1355/01.04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl	5,000

BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	5.828,35		
	Razem		<b>5.828,35</b>		



BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	270,20		
2	Cement "35"	kg	162,00		
3	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	157,08		
4	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1,00		
5	Gniazda - ramka podwójna	szt	172,00		
6	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Z 16A 250V IP44	szt	64,26		
7	Gniazda pojedyncze 2P+Pe 16A/230V	szt	35,36		
8	Gniazda pojedyncze modułowe 2P+Pe 16A/230V KOMPUTEROWE	szt	83,20		
9	Gniazda pojedyncze modułowe 2P+Pe 16A/230V	szt	274,56		
10	Iglice odgromowe ocynkowane h=2m	kpl	3,00		
11	Kabel YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV	m	126,88		
12	Kabel YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV'	m	46,80		
13	Kabel YKYżo 5x16mm2 0,6/1kV	m	260,00		
14	Kabel YKYżo 5x50mm2 0,6/1kV	m	31,20		
15	Kable LY 1x120mm2 0,6/1kV	m	7,28		
16	Kable LY 1x240mm2 0,6/1kV	m	29,12		
17	Kable YAKY 4x10mm2 0,6/1kV	m	281,84		
18	Kable YKYżo 5x4mm2 0,6/1kV	m	109,20		
19	Kołki stalowe 6x30	szt	6,00		
20	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	97,68		
21	Konstrukcje wsporcze trak kablowych K100 i K200	szt	178,00		
22	Korytka K100H60	m	52,00		
23	Korytka K200H60	m	162,00		
24	Linka LYżo 35mm2	m	91,52		
25	Lokalna szyna uziemiająca	szt	2,00		
26	Łączniki bryzgoszczelne 10A/230V IP44	szt	20,40		
27	Łączniki bryzgoszczelne schodowe 10A/230V IP44	szt	6,12		
28	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 10A/230V IP44	szt	20,40		
29	Łączniki instalacyjne pojedyncze 10A/230V	szt	13,26		
30	Łączniki instalacyjne schodowe 10A/230V	szt	12,24		
31	Łączniki instalacyjne świecznikowe 10A/230V	szt	40,80		
32	Nafta	dm3	0,06		
33	Nasiona traw	kg	1,40		
34	Opaski kablowe typu Oki	szt	40,20		
35	Oprawa zewnętrzna THEOS 70W	kpl	6,00		
36	Oprawa DL220/2x26W EVG (ozn.F)	szt	41,00		
37	Oprawa elewacyjna CAVI 26 opal	kpl	14,00		
38	Oprawa FIBRA III 1x54W (ozn.A)	szt	16,00		
39	Oprawa FIBRA III 2x54W (ozn.A1)	szt	80,00		
40	Oprawa FINESTRA 2x24W IP44 (ozn.B)	szt	105,00		
41	Oprawa LATTE new 2x36W EVG (ozn.D)	szt	44,00		
42	Oprawa ONTEC AP 302 M AT (ozn.X2)	szt	3,00		
43	Oprawa ONTEC S 302 M AT (ozn.X1)	szt	37,00		
44	Oprawa PROFI H 60 1x54W BAR OP (ozn.G)	szt	24,00		
45	Oprawa PROFI H 60 1x80W BAR PL (ozn.G1)	szt	33,00		
46	Oprawa RINO 1L/1-3/R AT (ozn.X3)	szt	10,00		
47	Oprawa SEDO14 (ozn.B1)	szt	41,00		
48	Oprawa TORINO T5 2x35W PAR (ozn.C)	szt	44,00		
49	Oprawa zewnętrzna GUELL3/A40 175W	kpl	6,00		
50	Oslony przewodów	szt	14,58		
51	Pakuły	kg	0,12		
52	Pianka poliuretanowa	szt	3,00		
53	Piasek do betonów	m3	27,42		
54	Płaskownik perforowany	m	22,68		
55	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	9,00		
56	Pokrywy do korytek K200	m	45,00		
57	Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	549,12		
58	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2	m	615,68		
59	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	4.697,06		
60	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm2	m	3.419,52		
61	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5mm2	m	1.501,34		
62	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1,5mm2	m	561,60		
63	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x2,5mm2	m	182,00		

## BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	84,00		
65	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> 450/750V	m	213,20		
66	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	374,40		
67	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> 450/750V	m	36,40		
68	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> 450/750V	m	171,60		
69	Przewody LYżo 6mm <sup>2</sup>	m	46,80		
70	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	145,60		
71	Przycisk GWP	szt	1,00		
72	Przyciski instalacyjne 10A/230V	szt	41,82		
73	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	540,60		
74	Ramka pojedyncza do osprzętu	szt	98,94		
75	Rozdzielnica główna RG	szt	1,00		
76	Rurka osłonowa 140.1.PL	m	141,44		
77	Rury przewodowe DVR160	m	7,28		
78	Rury przewodowe z PCW - rury osłonowe DVK50	m	31,20		
79	Skrzynka przyłączeniowa z zespołem gniazd wtykowych 16A;230V	kpl	3,00		
80	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,02		
81	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5,62		
82	Słupy stalowe ocynkowane h=4m	szt	6,00		
83	Słupy stalowe ocynkowane h=8m	szt	3,00		
84	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,53		
85	Śruby stalowe	kg	2,25		
86	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	1,80		
87	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/1	szt	1,00		
88	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/2	szt	1,00		
89	Tablice rozdzielcze - tablica TP-1P/1	szt	1,00		
90	Tablice rozdzielcze - tablica TP-1P/2	szt	1,00		
91	Tablice rozdzielcze - tablica TP-2P	szt	1,00		
92	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/3	szt	1,00		
93	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	6,00		
94	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-2	szt	3,00		
95	Uchwyty niepalne do przewodu HDGs	szt	140,00		
96	Uchwyty	szt	121,50		
97	Wazelina techniczna	kg	5,23		
98	Włączniki hotelowe 16A/230V na kartę	szt	3,06		
99	Wsporniki naciągowe	szt	42,66		
100	Wsporniki przelotowe	szt	47,99		
101	Zestaw zasilający gniazd wtykowych (IP65) 16A 230/400V, 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x16A	szt	5,00		
102	Zestaw zasilający gniazd wtykowych (IP65) 32A 230/400V, 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x40A	szt	4,00		
103	Ziemia urodzajna (humus) - z odkładu	m3	6,07		
104	Złącza kontrolne	szt	28,58		
105	Złącza krzyżowe	szt	20,00		
106	Złącza rynnowe	szt	35,84		
107	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	63,99		
108	Żwir do betonów	m3	0,39		
	Razem				

## BUDYNEK PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH - BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENĘTRZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	6,96		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,63		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,74		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,96		
5	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,76		
6	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,58		
7	Samochód samowyładowczy	m-g	3,89		
8	Spawarka	m-g	6,17		
9	Środek transportowy	m-g	15,80		
10	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20,12		
11	Żuraw samochodowy	m-g	7,76		
	Razem		<b>76,37</b>		