

Wartość kosztorysowa	<b>620.593,33</b>
Podatek VAT 23%	<b>142.736,47</b>
Cena kosztorysowa	<b>763.329,80</b>

Słownie: siedemset sześćdziesiąt trzy tysiące trzysta dwadzieścia dziewięć i 80/100 PLN

## Kosztorys inwestorski

Obiekt	Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne
Kod CPV	45310000-3
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
Stawka robocizny	21,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	69% R+S
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

17.04.2015

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

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>						<b>26.080,45</b>
1	KNNR 5 0601/06 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 136,000 m				28,57	3.885,52
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,418	21,00	8,78	
	<b>Materiały</b>					
	Rurka osłonowa 140.1.PL	m	1,04	3,15	3,28	
	Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	1,04	4,73	4,92	
	Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	15,75	1,27	
	Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	8,93	0,81	
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0,1212	12,39	1,50	
	Złącza rynnowe	szt	0,03	5,88	0,18	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,30	
					12,26	
2	KNNR 5 0601/05 Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 392,000 m				20,06	7.863,52
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,286	21,00	6,01	
	<b>Materiały</b>					
	Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	1,04	4,73	4,92	
	Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	15,75	1,27	
	Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	8,93	0,81	
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0,1212	12,39	1,50	
	Złącza rynnowe	szt	0,03	5,88	0,18	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,22	
					8,90	
3	KNNR 5 0615/05 Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglice odgromowe ocynkowane h=2m 3,000 kpl.				2.774,95	8.324,85
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	2,16	21,00	45,36	
	<b>Materiały</b>					
	Iglice odgromowe ocynkowane h=2m	kpl	1	2.625,00	2.625,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		65,63	
					2.690,63	
4	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 14,000 szt.				23,99	335,86
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,449	21,00	9,43	
	<b>Materiały</b>					
	Złącza kontrolne	szt	1	6,30	6,30	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,16	
					6,46	
5	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 20,000 szt.				23,99	479,80

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,449	21,00	9,43	
	<b>Materiały</b>					
	Złącza krzyżowe	szt	1	6,30	6,30	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,16	
					6,46	
6	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 20,000 szt.				23,56	471,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,449	21,00	9,43	
	<b>Materiały</b>					
	Złącza rynnowe	szt	1	5,88	5,88	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,15	
					6,03	
7	KNNR 5 0611/02 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 19,000 szt.				11,87	225,53
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,269	21,00	5,65	
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka	m-g	0,134	5,48	0,73	
8	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna uziemiająca GSU 1,000 szt.				303,89	303,89
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,63	21,00	13,23	
	<b>Materiały</b>					
	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1	262,50	262,50	
	Kołki stalowe 6x30	szt	2	8,40	16,80	
					279,30	
9	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna uziemiająca 2,000 szt.				67,64	135,28
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,63	21,00	13,23	
	<b>Materiały</b>					
	Lokalna szyna uziemiająca	szt	1	26,25	26,25	
	Kołki stalowe 6x30	szt	2	8,40	16,80	
					43,05	
10	KNNR 5 0603/02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) 5,000 m				17,07	85,35
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,171	21,00	3,59	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1,04	8,93	9,29	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,23	
					9,52	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka	m-g	0,0855	5,48	0,47	
11	KNNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LYżo 35mm2 88,000 m				32,40	2.851,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,29	21,00	6,09	
	<b>Materiały</b>					
	Linka LYżo 35mm2	m	1,04	17,37	18,06	
	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	1,11	1,89	2,10	
	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	18,90	0,11	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,51	
					20,78	
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka	m-g	0,0294	5,48	0,16	
12	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody LYżo 6mm2 45,000 m				9,81	441,45
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,118	21,00	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody LYżo 6mm2	m	1,04	3,14	3,27	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,08	
					3,35	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
13	KNR 5-08 0620/01 Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 10,000 szt.				67,70	677,00
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	1,61	21,00	32,29	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	0,5	8,93	4,47	
	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,18	16,80	3,02	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,19	
					7,68	
	<b>ZASILANIE OBIEKTU ZK-RG</b>					<b>5.740,76</b>
14	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe DVR160 7,000 m				24,38	170,66
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,128	21,00	2,69	
	<b>Materiały</b>					
	Rury przewodowe DVR160	m	1,04	15,70	16,33	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,41	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b>				16,74	
	Środek transportowy	m-g	0,014	61,84	0,87	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007	79,97	0,56	
					1,43	
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 28,000 m				148,79	4.166,12
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,212	21,00	4,45	
	<b>Materiały</b>					
	Kable LY 1x240mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,04	129,80	134,99	
	Wazelina techniczna	kg	0,0531	4,49	0,24	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,21	0,02	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		3,38	
					138,63	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	45,89	0,21	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	79,97	0,36	
					1,01	
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 7,000 m				86,92	608,44
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,212	21,00	4,45	
	<b>Materiały</b>					
	Kable LY 1x120mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,04	71,76	74,63	
	Wazelina techniczna	kg	0,0531	4,49	0,24	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,21	0,02	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,87	
					76,76	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	45,89	0,21	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	79,97	0,36	
					1,01	
17	KNNR 5 0603/02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 7,000 m				17,07	119,49
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,171	21,00	3,59	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1,04	8,93	9,29	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,23	
					9,52	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka	m-g	0,0855	5,48	0,47	
18	KNR 5-01 0606/03 Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - pianką poliuretanową - uszczelnienie przepustu po stornie wewnętrznej 1,000 szt.				32,39	32,39
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,249	21,00	4,99	
	<b>Materiały</b>					
	Korek styropianowy	m3	0,0008	52,50	0,04	
	Nafta	dm3	0,01	9,98	0,10	
	Pakuły	kg	0,02	315,00	6,30	
	Pianka poliuretanowa	szt	0,5	15,23	7,62	
					14,06	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,095	51,24	4,87	
19	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1,000 odc.				70,27	70,27
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,8	21,00	37,80	
20	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk GWP 1,000 szt.				108,59	108,59
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,63	21,00	13,23	
	<b>Materiały</b>					
	Przycisk GWP	szt	1	84,00	84,00	
21	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 40,000 m				11,62	464,80
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0609	21,00	1,28	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	1,04	5,13	5,34	
	Uchwyty niepalne do przewodu HDGs	szt	1	3,68	3,68	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,23	
					9,24	
	<b>ROZDZIELNICE</b>					<b>97.906,32</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 1,000 szt.				22.958,04	22.958,04
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	2,13	21,00	44,73	
	<b>Materiały</b>					
	Rozdzielnica główna RG	szt	1	22.874,89	22.874,89	
23	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/1 1,000 szt.				10.635,63	10.635,63
	<b>Robocizna</b>					

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	2,99	21,00	62,79	
	<b>Materiały</b>					
	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/1	szt	1	10.518,90	10.518,90	
24	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/2					
	1,000 szt.				11.131,23	11.131,23
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	2,99	21,00	62,79	
	<b>Materiały</b>					
	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/2	szt	1	11.014,50	11.014,50	
25	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/3					
	1,000 szt.				8.815,98	8.815,98
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	2,99	21,00	62,79	
	<b>Materiały</b>					
	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/3	szt	1	8.699,25	8.699,25	
26	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-1P/1					
	1,000 szt.				13.431,78	13.431,78
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	2,99	21,00	62,79	
	<b>Materiały</b>					
	Tablice rozdzielcze - tablica TP-1P/1	szt	1	13.315,05	13.315,05	
27	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-1P/2					
	1,000 szt.				7.394,28	7.394,28
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	2,99	21,00	62,79	
	<b>Materiały</b>					
	Tablice rozdzielcze - tablica TP-1P/2	szt	1	7.277,55	7.277,55	
28	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-2P					
	1,000 szt.				10.890,78	10.890,78
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	2,99	21,00	62,79	
	<b>Materiały</b>					
	Tablice rozdzielcze - tablica TP-2P	szt	1	10.774,05	10.774,05	
29	KNR 4-01 0330/12 Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej (Krotność= 5)					
	6,000 m2				421,62	12.648,60
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	10,8	21,00	226,80	
	<b>TRASY KABLOWE</b>					<b>11.532,14</b>
30	KNNR 5 1101/02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze trak kablowych K100 i K200					
	178,000 szt.				19,96	3.552,88
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0977	21,00	2,05	
	<b>Materiały</b>					

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Konstrukcje wsporcze trak kablowych K100 i K200	szt	1	15,75	15,75	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,39	
					16,14	
31	KNNR 5 1105/07 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60 52,000 m				25,54	1.328,08
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,158	21,00	3,32	
	<b>Materiały</b>					
	Korytka K100H60	m	1	18,90	18,90	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,47	
					19,37	
32	KNNR 5 1105/08 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200H60 162,000 m				36,44	5.903,28
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,189	21,00	3,97	
	<b>Materiały</b>					
	Korytka K200H60	m	1	28,35	28,35	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,71	
					29,06	
33	KNNR 5 1105/09 Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywy do korytek K200 45,000 m				16,62	747,90
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,095	21,00	2,00	
	<b>Materiały</b>					
	Pokrywy do korytek K200	m	1	12,60	12,60	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,32	
					12,92	
<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE (WLZ)</b>						<b>15.190,50</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 30,000 m				148,08	4.442,40
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,204	21,00	4,28	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YKYżo 5x50mm2 0,6/1kV	m	1,04	129,70	134,89	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		3,37	
					138,26	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
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 80,000 m				50,80	4.064,00



Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,204	21,00	4,28	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,04	38,44	39,98	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,00	
					40,98	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
36	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 87,000 m				36,95	3.214,65
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,204	21,00	4,28	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,04	25,45	26,47	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,66	
					27,13	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
37	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> 450/750V 25,000 m				13,20	330,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,118	21,00	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> 450/750V	m	1,04	6,32	6,57	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,16	
					6,74	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
38	KNNR 5 0208/03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> 450/750V 10,000 m				38,03	380,30
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,305	21,00	6,41	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> 450/750V	m	1,04	14,15	14,72	
	Płaskownik perforowany	m	0,504	18,90	9,53	
	Uchwyty	szt	2,7	0,21	0,57	
	Śruby stalowe	kg	0,05	26,25	1,31	
					26,12	
39	KNNR 5 0208/03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na beton, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> 450/750V 35,000 m				33,81	1.183,35
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,305	21,00	6,41	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> 450/750V	m	1,04	10,09	10,49	
	Płaskownik perforowany	m	0,504	18,90	9,53	
	Uchwyty	szt	2,7	0,21	0,57	
	Śruby stalowe	kg	0,05	26,25	1,31	
					21,90	
40	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> 100,000 m				11,62	1.162,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0609	21,00	1,28	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	5,13	5,34	
	Uchwyty niepalne do przewodu HDGs	szt	1	3,68	3,68	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,23	
					9,24	
41	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20,000 otw.				20,69	413,80
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,53	21,00	11,13	
<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>						<b>201.213,28</b>
42	KNNR 5 0511/05 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa FIBRA III 1x54W (ozn.A) 16,000 kpl.				197,23	3.155,68
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,14	21,00	23,94	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa FIBRA III 1x54W (ozn.A)	szt	1	149,00	149,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		3,73	
					152,73	
43	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa FIBRA III 2x54W (ozn.A1) 80,000 kpl.				247,89	19.831,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,2	21,00	25,20	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa FIBRA III 2x54W (ozn.A1)	szt	1	196,14	196,14	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		4,90	
					201,04	
44	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa FINESTRA 2x24W IP44 (ozn.B)					
	105,000 kpl.				361,33	37.939,65
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,2	21,00	25,20	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa FINESTRA 2x24W IP44 (ozn.B)	szt	1	306,81	306,81	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		7,67	
					314,48	
45	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa SEDO14 (ozn.B1)					
	41,000 kpl.				537,26	22.027,66
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,62	21,00	13,02	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa SEDO14 (ozn.B1)	szt	1	500,54	500,54	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		12,51	
					513,05	
46	KNNR 5 0502/03 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa TORINO T5 2x35W PAR (ozn.C)					
	44,000 kpl.				311,73	13.716,12
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,74	21,00	15,54	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa TORINO T5 2x35W PAR (ozn.C)	szt	1	275,94	275,94	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		6,90	
					282,84	
47	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa LATTE new 2x36W EVG (ozn.D)					
	44,000 kpl.				256,93	11.304,92
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,2	21,00	25,20	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa LATTE new 2x36W EVG (ozn.D)	szt	1	204,96	204,96	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		5,12	
					210,08	
48	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa elewacyjna (ozn.E)					
	13,000 szt.				477,49	6.207,37
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,72	21,00	15,12	
	<b>Materiały</b>					

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Oprawa elewacyjna (ozn.E)	kpl	1	367,50	367,50	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		9,19	
					376,69	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,06	61,84	3,71	
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	86,32	35,39	
					39,10	
49	KNNR 5 0503/02 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa DL220/2x26W EVG (ozn.F) 41,000 kpl.				234,68	9.621,88
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,63	21,00	13,23	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa DL220/2x26W EVG (ozn.F)	szt	1	204,96	204,96	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		5,12	
					210,08	
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) 24,000 kpl.				503,96	12.095,04
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,14	21,00	23,94	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa PROFI H 60 1x54W BAR OP (ozn.G)	szt	1	448,25	448,25	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		11,21	
					459,46	
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) 33,000 kpl.				516,98	17.060,34
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,14	21,00	23,94	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa PROFI H 60 1x80W BAR PL (ozn.G1)	szt	1	460,95	460,95	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		11,52	
					472,47	
52	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ONTEC S 302 M AT (ozn.X1) 35,000 kpl.				254,52	8.908,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,62	21,00	13,02	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa ONTEC S 302 M AT (ozn.X1)	szt	1	224,70	224,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		5,62	
					230,32	
53	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ONTEC AP 302 M AT (ozn.X2) 3,000 kpl.				318,02	954,06

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,62	21,00	13,02	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa ONTEC AP 302 M AT (ozn.X2)	szt	1	286,65	286,65	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		7,17	
					293,82	
54	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa RINO 1L/1-3/R AT (ozn.X3) 10,000 kpl.				344,93	3.449,30
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,62	21,00	13,02	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa RINO 1L/1-3/R AT (ozn.X3)	szt	1	312,90	312,90	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		7,82	
					320,72	
55	KNNR 5 0301/08 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 152,000 szt.				16,47	2.503,44
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,422	21,00	8,86	
56	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 152,000 szt.				3,72	565,44
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,084	21,00	1,76	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02	0,42	0,43	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,01	
					0,44	
57	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze 10A/230V 13,000 szt.				21,54	280,02
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,158	21,00	3,32	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne pojedyncze 10A/230V	szt	1,02	12,60	12,85	
	Ramka pojedyncza do osprzętu	szt	1,02	2,10	2,14	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,37	
					15,37	
58	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włączniki hotelowe 16A/30V na kartę 3,000 szt.				41,30	123,90
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,158	21,00	3,32	
	<b>Materiały</b>					
	Włączniki hotelowe 16A/230V na kartę	szt	1,02	31,50	32,13	
	Ramka pojedyncza do osprzętu	szt	1,02	2,10	2,14	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,86	
					35,13	
59	KNNR 5 0306/03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne świecznikowe 10A/230V 40,000 szt.				24,40	976,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,189	21,00	3,97	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne świecznikowe 10A/230V	szt	1,02	14,18	14,46	
	Ramka pojedyncza do osprzętu	szt	1,02	2,10	2,14	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,42	
					17,02	
60	KNNR 5 0306/04 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe 10A/230V 12,000 szt.				24,39	292,68
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,231	21,00	4,85	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne schodowe 10A/230V	szt	1,02	14,70	14,99	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,37	
					15,37	
61	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - przyciski instalacyjne 10A/230V 41,000 szt.				21,54	883,14
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,158	21,00	3,32	
	<b>Materiały</b>					
	Przyciski instalacyjne 10A/230V	szt	1,02	12,60	12,85	
	Ramka pojedyncza do osprzętu	szt	1,02	2,10	2,14	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,37	
					15,37	
62	KNNR 5 0307/01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki bryzgoszczelne 10A/230V IP44 20,000 szt.				22,19	443,80
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,231	21,00	4,85	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki bryzgoszczelne 10A/230V IP44	szt	1,02	12,60	12,85	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,32	
					13,17	
63	KNNR 5 0307/02 Łączniki świecznikowe - łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 10A/230V IP44 20,000 szt.				24,65	493,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,294	21,00	6,17	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 10A/230V IP44	szt	1,02	12,60	12,85	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,32	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					13,17	
64	KNNR 5 0307/03 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki bryzgoszczelne schodowe 10A/230V IP44 6,000 szt.				26,29	157,74
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,336	21,00	7,06	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki bryzgoszczelne schodowe 10A/230V IP44	szt	1,02	12,60	12,85	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,32	
					13,17	
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 592,000 m				4,07	2.409,44
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2	m	1,04	1,82	1,89	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,05	
					1,94	
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 624,000 m				4,90	3.057,60
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	1,04	2,60	2,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,07	
					2,77	
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 2.822,400 m				4,90	13.829,76
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	1,04	2,60	2,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,07	
					2,77	
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 1.443,600 m				5,64	8.141,90
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5mm2	m	1,04	3,29	3,42	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,09	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					3,51	
69	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> **inne obwody oświetleniowe 160,000 m				4,90	784,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	2,60	2,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,07	
					2,77	
<b>INSTALACJA SIŁOWA</b>						<b>85.484,27</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) 172,000 szt.				16,47	5.665,68
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,422	21,00	8,86	
71	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójne gniazda modułowe (Krotność= 2) 172,000 szt.				3,72	1.279,68
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,084	21,00	1,76	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02	0,42	0,43	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,01	
					0,44	
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 34,000 szt.				16,47	559,98
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,422	21,00	8,86	
73	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pojedyncze 34,000 szt.				3,72	126,48
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,084	21,00	1,76	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02	0,42	0,43	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,01	
					0,44	
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 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze 2P+Pe 16A/230V. 34,000 szt.				70,06	2.382,04



Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,092	21,00	22,93	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda pojedyncze 2P+Pe 16A/230V	szt	1,04	25,73	26,76	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,67	
					27,43	
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 mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne modułowe 2P+Pe 16A/230V. (Krotność= 2)  132,000 szt.				71,94	18.992,16
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,092	21,00	22,93	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda pojedyncze modułowe 2P+Pe 16A/230V	szt	1,04	25,73	26,76	
	Gniazda - ramka podwójna	szt	0,5	3,68	1,84	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,71	
					29,31	
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 mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne modułowe 2P+Pe 16A/230V KOMPUTEROWE (Krotność= 2)  40,000 szt.				71,94	5.755,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,092	21,00	22,93	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda pojedyncze modułowe 2P+Pe 16A/230V KOMPUTEROWE	szt	1,04	25,73	26,76	
	Gniazda - ramka podwójna	szt	0,5	3,68	1,84	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,71	
					29,31	
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 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Z 16A 250V IP44  63,000 szt.				39,36	2.479,68
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,263	21,00	5,52	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Z 16A 250V IP44	szt	1,02	27,83	28,39	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,71	
					29,10	
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  5,000 szt.				396,78	1.983,90
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,75	21,00	15,75	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b> Zestaw zasilający gniazd wtykowych (IP65) 16A 230/400V, 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x16A	szt	1	367,50	367,50	
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 4,000 szt.				606,78	2.427,12
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,75	21,00	15,75	
	<b>Materiały</b> Zestaw zasilający gniazd wtykowych (IP65) 32A 230/400V, 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x40A	szt	1	577,50	577,50	
80	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm2 450/750V **gniazda 3.228,000 m				6,35	20.497,80
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b> Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm2	m	1,04	3,96	4,12	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,10	
					4,22	
81	KNNR 5 0205/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x2,5mm2 450/750V m				9,31	0,00
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0704	21,00	1,48	
	<b>Materiały</b> Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x2,5mm2	m	1,04	6,16	6,41	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,16	
					6,57	
82	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5mm2 **inne wypusty 560,000 m				4,90	2.744,00
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b> Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	1,04	2,60	2,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,07	
					2,77	
83	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm2 **inne wypusty m				6,35	0,00
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b> Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm2	m	1,04	3,96	4,12	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,10	
					4,22	
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 140,000 m				7,15	1.001,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0704	21,00	1,48	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1,5mm2	m	1,04	4,13	4,30	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,11	
					4,40	
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 175,000 m				9,31	1.629,25
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0704	21,00	1,48	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x2,5mm2	m	1,04	6,16	6,41	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,16	
					6,57	
86	KNNR 5 0209/06 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 450/750V**zestawy gniazd 32A/400V 120,000 m				17,95	2.154,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0735	21,00	1,54	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 450/750V	m	1,04	14,15	14,72	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,37	
					15,08	
87	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 **wpusty dachowe 350,000 m				4,90	1.715,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	1,04	2,60	2,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,07	
					2,77	
88	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 **podgrzewanie rynien 60,000 m				6,35	381,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0546	21,00	1,15	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp(žo) 3x2,5mm2	m	1,04	3,96	4,12	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,10	
					4,22	
89	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDYžo 3x4mm2 450/750V**podgrzewanie rynien 180,000 m				13,20	2.376,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,118	21,00	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYžo 3x4mm2 450/750V	m	1,04	6,32	6,57	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,16	
					6,74	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
90	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDYžo 3x4mm2 450/750V**czujniki rynien 400,000 m				10,87	4.348,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,118	21,00	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYp(žo) 5x1,5mm2	m	1,04	4,13	4,30	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,11	
					4,40	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
91	KNNR 5 0209/05 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYžo 5x2,5mm2 450/750V **zestawy gniazd 16A/400V 120,000 m				9,13	1.095,60
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0609	21,00	1,28	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYžo 5x2,5mm2 450/750V	m	1,04	6,33	6,58	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,16	
					6,75	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
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 240,000 m				9,13	2.191,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0609	21,00	1,28	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	1,04	6,33	6,58	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,16	
					6,75	
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 35,000 m				50,80	1.778,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,204	21,00	4,28	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,04	38,44	39,98	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,00	
					40,98	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
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. 35,000 m				36,95	1.293,25
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,204	21,00	4,28	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,04	25,45	26,47	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,66	
					27,13	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
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 35,000 m				17,95	628,25
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0735	21,00	1,54	
	<b>Materiały</b>					

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> 450/750V	m	1,04	14,15	14,72	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,37	
					15,08	
	<b>INSTALACJE W TERENIE</b>					<b>160.517,53</b>
96	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,234 km <b>Robocizna R=0,955</b>				5.109,75	1.195,68
	Robocizna	r-g	117	21,00	2.346,44	
	<b>Materiały</b>					
	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,104	1.942,50	202,02	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5	39,14	293,55	
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 243,000 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b>				335,74	81.584,82
	Robocizna	r-g	8,6	21,00	180,60	
98	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (Krotność= 2) 243,000 m <b>Robocizna</b>				3,72	1.807,92
	Robocizna	r-g	0,0126	21,00	0,26	
	<b>Materiały</b>					
	Piasek do betonów	m3	0,056	38,85	2,18	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,05	
					2,23	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	67,07	0,54	
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 243,000 m <b>Robocizna R=0,955</b>				16,08	3.907,44
	Robocizna	r-g	0,4312	21,00	8,65	
100	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe DVK50 30,000 m <b>Robocizna</b>				12,19	365,70
	Robocizna	r-g	0,128	21,00	2,69	
	<b>Materiały</b>					
	Rury przewodowe z PCW - rury osłonowe DVK50	m	1,04	4,26	4,43	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,11	
					4,54	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,014	61,84	0,87	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007	79,97	0,56	
					1,43	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
101	<p>KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4</p> <p>243,000 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</p> <p>Złącza kontrolne</p> <p>Ostony przewodów</p> <p>Materiały pomocnicze</p>				69,74	16.946,82
		r-g	1,45	21,00	30,45	
		m	1,04	8,93	9,29	
		szt	0,06	6,30	0,38	
		szt	0,06	52,50	3,15	
		%	2,5		0,32	
					13,14	
102	<p>KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x10mm2 0,6/1kV</p> <p>209,000 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kable YAKY 4x10mm2 0,6/1kV</p> <p>Wazelina techniczna</p> <p>Opaski kablowe typu Oki</p> <p>Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</p> <p>Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy</p> <p>Żuraw samochodowy</p>				11,05	2.309,45
		r-g	0,0461	21,00	0,97	
		m	1,04	4,61	4,79	
		kg	0,009	4,49	0,04	
		szt	0,1	0,21	0,02	
		m2	0,42	1,58	0,66	
		szt	0,015	36,75	0,55	
		%	2,5		0,15	
					6,22	
		m-g	0,0149	61,84	0,92	
		m-g	0,0053	7,19	0,04	
		m-g	0,0053	45,89	0,24	
		m-g	0,0053	79,97	0,42	
					1,63	
103	<p>KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x16mm2 0,6/1kV</p> <p>80,000 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kabel YKYżo 5x16mm2 0,6/1kV</p> <p>Wazelina techniczna</p> <p>Opaski kablowe typu Oki</p> <p>Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</p> <p>Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy</p>				47,11	3.768,80
		r-g	0,0461	21,00	0,97	
		m	1,04	38,44	39,98	
		kg	0,009	4,49	0,04	
		szt	0,1	0,21	0,02	
		m2	0,42	1,58	0,66	
		szt	0,015	36,75	0,55	
		%	2,5		1,03	
					42,29	
		m-g	0,0149	61,84	0,92	
		m-g	0,0053	7,19	0,04	
		m-g	0,0053	45,89	0,24	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0053	79,97	0,42	
					1,63	
104	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x10mm2 0,6/1kV 35,000 m				34,88	1.220,80
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0461	21,00	0,97	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV'	m	1,04	26,97	28,05	
	Wazelina techniczna	kg	0,009	4,49	0,04	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,1	0,21	0,02	
	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	1,58	0,66	
	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	36,75	0,55	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,73	
					30,06	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0149	61,84	0,92	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,19	0,04	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0053	45,89	0,24	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0053	79,97	0,42	
					1,63	
105	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x4mm2 0,6/1kV 50,000 m				19,66	983,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0461	21,00	0,97	
	<b>Materiały</b>					
	Kable YKYżo 5x4mm2 0,6/1kV	m	1,04	12,69	13,20	
	Wazelina techniczna	kg	0,009	4,49	0,04	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,1	0,21	0,02	
	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	1,58	0,66	
	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	36,75	0,55	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,36	
					14,84	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0149	61,84	0,92	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,19	0,04	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0053	45,89	0,24	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0053	79,97	0,42	
					1,63	
106	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 19,440 m3				13,94	270,99
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,374	21,00	7,50	
107	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 145,800 m3				10,67	1.555,69



Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,2273	21,00	4,77	
	<b>Sprzęt</b>					
	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	7,01	0,97	
108	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 116,640 m2				9,82	1.145,40
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,258	21,00	5,17	
	<b>Materiały</b>					
	Ziemia urodzajna (humus) - z odkładu	m3	0,052	0,00	0,00	
	Nasiona traw	kg	0,012	16,80	0,20	
					0,20	
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 55,000 m				11,38	625,90
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,118	21,00	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Kable YAKY 4x10mm2 0,6/1kV	m	1,04	4,61	4,79	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,12	
					4,91	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
110	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane h=4m 6,000 szt.				1.166,26	6.997,56
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	4,54	21,00	95,34	
	<b>Materiały</b>					
	Słupy stalowe ocynkowane h=4m	szt	1	840,00	840,00	
	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1	14,70	14,70	
	Cement "35"	kg	18	0,43	7,74	
	Żwir do betonów	m3	0,044	78,75	3,47	
	Piasek do betonów	m3	0,022	38,85	0,85	
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	1	73,50	73,50	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		23,51	
					963,77	
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	72,50	5,08	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06	79,97	4,80	
	Środek transportowy	m-g	0,06	61,84	3,71	
					13,58	
111	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna THEOS 70W					

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	6,000 szt.				1.511,82	9.070,92
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,67	21,00	14,07	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa zewnętrzna THEOS 70W	kpl	1	1.442,70	1.442,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		36,07	
					1.478,77	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,06	61,84	3,71	
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 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V					
	6,000 kpl.przew.				31,64	189,84
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,46	21,00	9,66	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	5	2,67	13,35	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,33	
					13,68	
113	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane h=8m					
	3,000 szt.				2.565,38	7.696,14
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	4,54	21,00	95,34	
	<b>Materiały</b>					
	Słupy stalowe ocynkowane h=8m	szt	1	2.205,00	2.205,00	
	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1	14,70	14,70	
	Cement "35"	kg	18	0,43	7,74	
	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,044	78,75	3,47	
	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,022	38,85	0,85	
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-2	szt	1	73,50	73,50	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		57,63	
					2.362,89	
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0,07	72,50	5,08	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06	79,97	4,80	
	Środek transportowy	m-g	0,06	61,84	3,71	
					13,58	
114	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna GUELL3/A40 175W					
	6,000 szt.				1.519,36	9.116,16
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,67	21,00	14,07	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa zewnętrzna GUELL3/A40 175W	kpl	1	1.450,05	1.450,05	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		36,25	
					1.486,30	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,06	61,84	3,71	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
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 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V 6,000 kpl.przew.				42,59	255,54
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,46	21,00	9,66	
	<b>Materiały</b>					
	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	9	2,67	24,03	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,60	
					24,63	
116	KNNR 5 0401/01 Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - skrzynka przyłączeniowa z zespołem gniazd wtykowych 16A;230V 3,000 kpl.				1.733,50	5.200,50
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	4,06	21,00	85,26	
	<b>Materiały</b>					
	Skrzynka przyłączeniowa z zespołem gniazd wtykowych 16A;230V	kpl	1	1.575,00	1.575,00	
117	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YAKY 4x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 7,000 m				11,38	79,66
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,118	21,00	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Kable YAKY 4x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,04	4,61	4,79	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,12	
					4,91	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
118	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YKY 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 55,000 m				47,44	2.609,20
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,118	21,00	2,48	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,04	38,44	39,98	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,00	
					40,98	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	61,84	0,41	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,19	0,03	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,89	0,20	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
119	<p>KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YKY 5x10mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</p> <p>10,000 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kabel YKYżo 5x10mm<sup>2</sup> 0,6/1kV'</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy</p> <p>Żuraw samochodowy</p>				35,22	352,20
		r-g	0,118	21,00	2,48	
		m	1,04	26,97	28,05	
		%	2,5		0,70	
					28,75	
		m-g	0,0067	61,84	0,41	
		m-g	0,0044	7,19	0,03	
		m-g	0,0044	45,89	0,20	
		m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
120	<p>KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YKY 5x4mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</p> <p>55,000 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kable YKYżo 5x4mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy</p> <p>Żuraw samochodowy</p>				19,99	1.099,45
		r-g	0,118	21,00	2,48	
		m	1,04	12,69	13,20	
		%	2,5		0,33	
					13,53	
		m-g	0,0067	61,84	0,41	
		m-g	0,0044	7,19	0,03	
		m-g	0,0044	45,89	0,20	
		m-g	0,0044	79,97	0,35	
					1,00	
121	<p>KNR 5-01 0606/03 Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - pianką poliuretanową - uszczelnienie przepustu po stornie wewnętrznej</p> <p>5,000 szt.</p> <p><b>Robocizna R=0,955</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Korek styropianowy</p> <p>Nafta</p> <p>Pakuły</p> <p>Pianka poliuretanowa</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy 0.9 t'</p>				32,39	161,95
		r-g	0,249	21,00	4,99	
		m <sup>3</sup>	0,0008	52,50	0,04	
		dm <sup>3</sup>	0,01	9,98	0,10	
		kg	0,02	315,00	6,30	
		szt	0,5	15,23	7,62	
					14,06	
		m-g	0,095	51,24	4,87	
	<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I POMIARY ODBIORCZE</b>					<b>16.928,08</b>
122	<p>KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</p> <p>215,000 pomiar</p> <p><b>Robocizna</b></p>				50,75	10.911,25

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	1,3	21,00	27,30	
123	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50,000 pomiar				68,71	3.435,50
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,76	21,00	36,96	
124	KNP 18 1301/01.01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnice główne RG 1,000 szt				245,95	245,95
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	6,3	21,00	132,30	
125	KNP 18 1301/01.01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - tablice piętrowe 6,000 szt				49,19	295,14
	<b>Robocizna R=0,2</b>					
	Robocizna	r-g	6,3	21,00	26,46	
126	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 24,000 szt.				48,41	1.161,84
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1,24	21,00	26,04	
127	KNP 18 1355/01.04 Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 5,000 kpl				175,68	878,40
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	4,5	21,00	94,50	
	Razem					620.593,33
	Podatek VAT 23%					142.736,47
	<b>Ogółem kosztorys</b>					<b>763.329,80</b>

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>				<b>26.080,45</b>
1	KNNR 5 0601/06 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	136,000	28,57	3.885,52
2	KNNR 5 0601/05 Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	392,000	20,06	7.863,52
3	KNNR 5 0615/05 Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglice odgromowe ocynkowane h=2m	kpl.	3,000	2.774,95	8.324,85
4	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	14,000	23,99	335,86
5	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	20,000	23,99	479,80
6	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	20,000	23,56	471,20
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	11,87	225,53
8	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1,000	303,89	303,89
9	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna uziemiająca	szt.	2,000	67,64	135,28
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	17,07	85,35
11	KNNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LYżo 35mm <sup>2</sup>	m	88,000	32,40	2.851,20
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	9,81	441,45
13	KNNR 5-08 0620/01 Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	10,000	67,70	677,00
	<b>ZASILANIE OBIEKTU ZK-RG</b>				<b>5.740,76</b>
14	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe DVR160	m	7,000	24,38	170,66
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	148,79	4.166,12
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	86,92	608,44
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	17,07	119,49
18	KNNR 5-01 0606/03 Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - pianką poliuretanową - uszczelnienie przepustu po stronie wewnętrznej	szt.	1,000	32,39	32,39
19	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	70,27	70,27
20	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk GWP	szt.	1,000	108,59	108,59
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	11,62	464,80
	<b>ROZDZIELNICE</b>				<b>97.906,32</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	22.958,04	22.958,04
23	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/1	szt.	1,000	10.635,63	10.635,63
24	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/2	szt.	1,000	11.131,23	11.131,23

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-P/3	szt.	1,000	8.815,98	8.815,98
26	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-1P/1	szt.	1,000	13.431,78	13.431,78
27	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-1P/2	szt.	1,000	7.394,28	7.394,28
28	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TP-2P	szt.	1,000	10.890,78	10.890,78
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	421,62	12.648,60
	<b>TRASY KABLOWE</b>				<b>11.532,14</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	19,96	3.552,88
31	KNNR 5 1105/07 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60	m	52,000	25,54	1.328,08
32	KNNR 5 1105/08 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200H60	m	162,000	36,44	5.903,28
33	KNNR 5 1105/09 Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywy do korytek K200	m	45,000	16,62	747,90
	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE (WLZ)</b>				<b>15.190,50</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	148,08	4.442,40
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	50,80	4.064,00
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	36,95	3.214,65
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	13,20	330,00
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	38,03	380,30
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	33,81	1.183,35
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	11,62	1.162,00
41	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000	20,69	413,80
	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				<b>201.213,28</b>
42	KNNR 5 0511/05 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa FIBRA III 1x54W (ozn.A)	kpl.	16,000	197,23	3.155,68
43	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa FIBRA III 2x54W (ozn.A1)	kpl.	80,000	247,89	19.831,20
44	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa FINESTRA 2x24W IP44 (ozn.B)	kpl.	105,000	361,33	37.939,65
45	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa SEDO14 (ozn.B1)	kpl.	41,000	537,26	22.027,66

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	KNNR 5 0502/03 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa TORINO T5 2x35W PAR (ozn.C)	kpl.	44,000	311,73	13.716,12
47	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa LATTE new 2x36W EVG (ozn.D)	kpl.	44,000	256,93	11.304,92
48	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa elewacyjna (ozn.E)	szt.	13,000	477,49	6.207,37
49	KNNR 5 0503/02 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa DL220/2x26W EVG (ozn.F)	kpl.	41,000	234,68	9.621,88
50	KNNR 5 0511/05 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa PROFI H 60 1x54W BAR OP (ozn.G)	kpl.	24,000	503,96	12.095,04
51	KNNR 5 0511/05 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa PROFI H 60 1x80W BAR PL (ozn.G1)	kpl.	33,000	516,98	17.060,34
52	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ONTEC S 302 M AT (ozn.X1)	kpl.	35,000	254,52	8.908,20
53	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ONTEC AP 302 M AT (ozn.X2)	kpl.	3,000	318,02	954,06
54	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa RINO 1L/1-3/R AT (ozn.X3)	kpl.	10,000	344,93	3.449,30
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	16,47	2.503,44
56	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	152,000	3,72	565,44
57	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze 10A/230V	szt.	13,000	21,54	280,02
58	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włączniki hotelowe 16A/30V na kartę	szt.	3,000	41,30	123,90
59	KNNR 5 0306/03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne świecznikowe 10A/230V	szt.	40,000	24,40	976,00
60	KNNR 5 0306/04 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe 10A/230V	szt.	12,000	24,39	292,68
61	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski instalacyjne 10A/230V	szt.	41,000	21,54	883,14
62	KNNR 5 0307/01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki bryzgoszczelne 10A/230V IP44	szt.	20,000	22,19	443,80
63	KNNR 5 0307/02 Łączniki świecznikowe - łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 10A/230V IP44	szt.	20,000	24,65	493,00
64	KNNR 5 0307/03 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki bryzgoszczelne schodowe 10A/230V IP44	szt.	6,000	26,29	157,74
65	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 2x1,5mm <sup>2</sup> **przyciski	m	592,000	4,07	2.409,44
66	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 3x1,5mm <sup>2</sup> **włączniki	m	624,000	4,90	3.057,60



Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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	4,90	13.829,76
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	5,64	8.141,90
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	4,90	784,00
<b>INSTALACJA SIŁOWA</b>					<b>85.484,27</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	16,47	5.665,68
71	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójne gniazda modułowe (Krotność= 2)	szt.	172,000	3,72	1.279,68
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	16,47	559,98
73	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pojedyncze	szt.	34,000	3,72	126,48
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	70,06	2.382,04
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	71,94	18.992,16
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	71,94	5.755,20
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+Z 16A 250V IP44	szt.	63,000	39,36	2.479,68
78	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 3x16A	szt.	5,000	396,78	1.983,90
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	606,78	2.427,12
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	6,35	20.497,80

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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		9,31	0,00
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	4,90	2.744,00
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		6,35	0,00
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	7,15	1.001,00
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	9,31	1.629,25
86	KNNR 5 0209/06 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 450/750V**zestawy gniazd 32A/400V	m	120,000	17,95	2.154,00
87	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 **wypusty dachowe	m	350,000	4,90	1.715,00
88	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 **podgrzewanie rynien	m	60,000	6,35	381,00
89	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 450/750V**podgrzewanie rynien	m	180,000	13,20	2.376,00
90	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 450/750V**czujniki rynien	m	400,000	10,87	4.348,00
91	KNNR 5 0209/05 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 450/750V **zestawy gniazd 16A/400V	m	120,000	9,13	1.095,60
92	KNNR 5 0209/05 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 450/750V **napędy bram 16A/400V	m	240,000	9,13	2.191,20
93	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x16mm2 0,6/1kV **sauna	m	35,000	50,80	1.778,00
94	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV **klimatyzator jedn. zewn.	m	35,000	36,95	1.293,25
95	KNNR 5 0209/06 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 450/750V **basen	m	35,000	17,95	628,25
<b>INSTALACJE W TERENIE</b>					<b>160.517,53</b>
96	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,234	5.109,75	1.195,68

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	KNNR 5 0703/01 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III- przekopy próbne	m3	243,000	335,74	81.584,82
98	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (Krotność= 2)	m	243,000	3,72	1.807,92
99	KNNR 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	16,08	3.907,44
100	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe DVK50	m	30,000	12,19	365,70
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	69,74	16.946,82
102	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x10mm2 0,6/1kV	m	209,000	11,05	2.309,45
103	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x16mm2 0,6/1kV	m	80,000	47,11	3.768,80
104	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x10mm2 0,6/1kV	m	35,000	34,88	1.220,80
105	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x4mm2 0,6/1kV	m	50,000	19,66	983,00
106	KNNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3	19,440	13,94	270,99
107	KNNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	145,800	10,67	1.555,69
108	KNNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	116,640	9,82	1.145,40
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	11,38	625,90
110	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane h=4m	szt.	6,000	1.166,26	6.997,56
111	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna THEOS 70W	szt.	6,000	1.511,82	9.070,92
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.prz ew.	6,000	31,64	189,84
113	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane h=8m	szt.	3,000	2.565,38	7.696,14
114	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna GUELL3/A40 175W	szt.	6,000	1.519,36	9.116,16
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.prz ew.	6,000	42,59	255,54
116	KNNR 5 0401/01 Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - skrzynka przyłączeniowa z zespołem gniazd wtykowych 16A;230V	kpl.	3,000	1.733,50	5.200,50
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	11,38	79,66
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	47,44	2.609,20
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	35,22	352,20

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YKY 5x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	55,000	19,99	1.099,45
121	KNR 5-01 0606/03 Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - pianką poliuretanową - uszczelnienie przepustu po stronie wewnętrznej	szt.	5,000	32,39	161,95
	<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I POMIARY ODBIORCZE</b>				<b>16.928,08</b>
122	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	215,000	50,75	10.911,25
123	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	50,000	68,71	3.435,50
124	KNP 18 1301/01.01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnice główne RG	szt.	1,000	245,95	245,95
125	KNP 18 1301/01.01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - tablice piętrowe	szt.	6,000	49,19	295,14
126	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	24,000	48,41	1.161,84
127	KNP 18 1355/01.04 Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl	5,000	175,68	878,40
	Razem				620.593,33
	Podatek VAT 23%				142.736,47
	<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>763.329,80</b>

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	5.826,317	21,00	122.352,74
	Razem		5.826,317		<b>122.352,74</b>

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	270,200	8,93	2.412,89
2	Cement "35"	kg	162,000	0,43	69,66
3	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	157,080	1,58	248,19
4	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1,000	262,50	262,50
5	Gniazda - ramka podwójna	szt	172,000	3,68	632,96
6	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Z 16A 250V IP44	szt	64,260	27,83	1.788,36
7	Gniazda pojedyncze 2P+Pe 16A/230V	szt	35,360	25,73	909,81
8	Gniazda pojedyncze modułowe 2P+Pe 16A/230V KOMPUTEROWE	szt	83,200	25,73	2.140,74
9	Gniazda pojedyncze modułowe 2P+Pe 16A/230V	szt	274,560	25,73	7.064,43
10	Iglice odgromowe ocynkowane h=2m	kpl	3,000	2.625,00	7.875,00
11	Kabel YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV	m	126,880	25,45	3.229,10
12	Kabel YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV'	m	46,800	26,97	1.262,20
13	Kabel YKYżo 5x16mm2 0,6/1kV	m	260,000	38,44	9.994,41
14	Kabel YKYżo 5x50mm2 0,6/1kV	m	31,200	129,70	4.046,64
15	Kable LY 1x120mm2 0,6/1kV	m	7,280	71,76	522,41
16	Kable LY 1x240mm2 0,6/1kV	m	29,120	129,80	3.779,78
17	Kable YAKY 4x10mm2 0,6/1kV	m	281,840	4,61	1.299,28
18	Kable YKYżo 5x4mm2 0,6/1kV	m	109,200	12,69	1.385,75
19	Kołki stalowe 6x30	szt	6,000	8,40	50,40
20	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	97,680	1,89	184,62
21	Konstrukcje wsporcze trak kablowych K100 i K200	szt	178,000	15,75	2.803,50
22	Korek styropianowy	m3	0,005	52,50	0,25
23	Korytka K100H60	m	52,000	18,90	982,80
24	Korytka K200H60	m	162,000	28,35	4.592,70
25	Linka LYżo 35mm2	m	91,520	17,37	1.589,70
26	Lokalna szyna uziemiająca	szt	2,000	26,25	52,50
27	Łączniki bryzgoszczelne 10A/230V IP44	szt	20,400	12,60	257,04
28	Łączniki bryzgoszczelne schodowe 10A/230V IP44	szt	6,120	12,60	77,11
29	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 10A/230V IP44	szt	20,400	12,60	257,04
30	Łączniki instalacyjne pojedyncze 10A/230V	szt	13,260	12,60	167,08
31	Łączniki instalacyjne schodowe 10A/230V	szt	12,240	14,70	179,93
32	Łączniki instalacyjne świecznikowe 10A/230V	szt	40,800	14,18	578,54
33	Nafta	dm3	0,060	9,98	0,60
34	Nasiona traw	kg	1,400	16,80	23,51
35	Opaski kablowe typu Oki	szt	40,200	0,21	8,45
36	Oprawa zewnętrzna THEOS 70W	kpl	6,000	1.442,70	8.656,20
37	Oprawa DL220/2x26W EVG (ozn.F)	szt	41,000	204,96	8.403,36
38	Oprawa elewacyjna (ozn.E)	kpl	13,000	367,50	4.777,50
39	Oprawa FIBRA III 1x54W (ozn.A)	szt	16,000	149,00	2.384,00
40	Oprawa FIBRA III 2x54W (ozn.A1)	szt	80,000	196,14	15.691,20
41	Oprawa FINESTRA 2x24W IP44 (ozn.B)	szt	105,000	306,81	32.215,05
42	Oprawa LATTE new 2x36W EVG (ozn.D)	szt	44,000	204,96	9.018,24
43	Oprawa ONTEC AP 302 M AT (ozn.X2)	szt	3,000	286,65	859,95
44	Oprawa ONTEC S 302 M AT (ozn.X1)	szt	35,000	224,70	7.864,50
45	Oprawa PROFI H 60 1x54W BAR OP (ozn.G)	szt	24,000	448,25	10.758,00
46	Oprawa PROFI H 60 1x80W BAR PL (ozn.G1)	szt	33,000	460,95	15.211,35
47	Oprawa RINO 1L/1-3/R AT (ozn.X3)	szt	10,000	312,90	3.129,00
48	Oprawa SEDO14 (ozn.B1)	szt	41,000	500,54	20.522,14

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49	Oprawa TORINO T5 2x35W PAR (ozn.C)	szt	44,000	275,94	12.141,36
50	Oprawa zewnętrzna GUELL3/A40 175W	kpl	6,000	1.450,05	8.700,30
51	Oślony przewodów	szt	14,580	52,50	765,45
52	Pakuły	kg	0,120	315,00	37,80
53	Pianka poliuretanowa	szt	3,000	15,23	45,70
54	Piasek do betonów	m3	27,414	38,85	1.065,03
55	Płaskownik perforowany	m	22,680	18,90	428,66
56	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	9,000	14,70	132,30
57	Pokrywy do korytek K200	m	45,000	12,60	567,00
58	Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	549,120	4,73	2.597,34
59	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2	m	615,680	1,82	1.120,54
60	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	4.697,056	2,60	12.212,35
61	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5mm2	m	3.419,520	3,96	13.541,30
62	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5mm2	m	1.501,344	3,29	4.939,42
63	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1,5mm2	m	561,600	4,13	2.319,41
64	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x2,5mm2	m	182,000	6,16	1.121,12
65	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 450/750V	m	84,000	2,67	224,28
66	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 450/750V	m	213,200	6,32	1.347,42
67	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 450/750V	m	374,400	6,33	2.369,95
68	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 450/750V	m	36,400	10,09	367,28
69	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 450/750V	m	171,600	14,15	2.428,14
70	Przewody LYżo 6mm2	m	46,800	3,14	146,95
71	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	145,600	5,13	746,93
72	Przycisk GWP	szt	1,000	84,00	84,00
73	Przyciski instalacyjne 10A/230V	szt	41,820	12,60	526,93
74	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	540,600	0,42	227,06
75	Ramka pojedyncza do osprzętu	szt	98,940	2,10	207,78
76	Rozdzielnica główna RG	szt	1,000	22.874,89	22.874,89
77	Rurka osłonowa 140.1.PL	m	141,440	3,15	445,54
78	Rury przewodowe DVR160	m	7,280	15,70	114,30
79	Rury przewodowe z PCW - rury osłonowe DVK50	m	31,200	4,26	132,91
80	Skrzynka przyłączeniowa z zespołem gniazd wtykowych 16A;230V	kpl	3,000	1.575,00	4.725,00
81	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,024	1.942,50	47,27
82	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5,610	36,75	206,16
83	Słupy stalowe ocynkowane h=4m	szt	6,000	840,00	5.040,00
84	Słupy stalowe ocynkowane h=8m	szt	3,000	2.205,00	6.615,00
85	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,528	18,90	9,98
86	Śruby stalowe	kg	2,250	26,25	59,07
87	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	1,800	16,80	30,24
88	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/1	szt	1,000	10.518,90	10.518,90
89	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/2	szt	1,000	11.014,50	11.014,50
90	Tablice rozdzielcze - tablica TP-1P/1	szt	1,000	13.315,05	13.315,05
91	Tablice rozdzielcze - tablica TP-1P/2	szt	1,000	7.277,55	7.277,55
92	Tablice rozdzielcze - tablica TP-2P	szt	1,000	10.774,05	10.774,05
93	Tablice rozdzielcze - tablica TP-P/3	szt	1,000	8.699,25	8.699,25
94	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	6,000	73,50	441,00
95	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-2	szt	3,000	73,50	220,50
96	Uchwyty niepalne do przewodu HDGs	szt	140,000	3,68	515,20
97	Uchwyty	szt	121,500	0,21	25,52

Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
98	Wazelina techniczna	kg	5,225	4,49	23,46
99	Włączniki hotelowe 16A/230V na kartę	szt	3,060	31,50	96,39
100	Wsporniki naciągowe	szt	42,662	15,75	671,93
101	Wsporniki przelotowe	szt	47,995	8,93	428,60
102	Zestaw zasilający gniazd wtykowych (IP65) 16A 230/400V, 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x16A	szt	5,000	367,50	1.837,50
103	Zestaw zasilający gniazd wtykowych (IP65) 32A 230/400V, 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x40A	szt	4,000	577,50	2.310,00
104	Ziemia urodzajna (humus) - z odkładu	m3	6,065	0,00	0,00
105	Złącza kontrolne	szt	28,580	6,30	180,05
106	Złącza krzyżowe	szt	20,000	6,30	126,00
107	Złącza rynnowe	szt	35,840	5,88	210,74
108	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	63,994	12,39	792,88
109	Żwir do betonów	m3	0,396	78,75	31,19
	Razem				<b>380.442,79</b>
	Materiały pomocnicze				7.136,66
	Razem				<b>387.579,45</b>



Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	6,975	45,89	320,12
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,630	72,50	45,68
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,330	86,32	460,09
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,975	7,19	50,15
5	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,755	39,14	68,69
6	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,570	51,24	29,21
7	Samochód samowyladowczy	m-g	3,888	67,07	260,77
8	Spawarka	m-g	6,159	5,48	33,75
9	Środek transportowy	m-g	15,728	61,84	972,64
10	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20,120	7,01	141,04
11	Żuraw samochodowy	m-g	7,774	79,97	621,71
	Razem		75,906		<b>3.003,85</b>