

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys Ofertowy

ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN I C.O.

Zadanie	BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331110-0 - Instalowanie kotłów 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Lokalizacja	87-100 Toruń, ul. Popiełuszki 1-3 działki nr 321/2, 322, 321/1, 338/1, 338/2, 339, 341/5, 341/6, i części działek 324/5, 341/2, 341/4, obr. 12
Inwestor	Gmina Miasta Toruń 87-100 Toruń , ul. Wały gen. Sikorskiego 8
Wykonawca	GEOTECHNICA 87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	I kw/2015 wg danych rynkowych, publikacji Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Opracowano na podstawie projektu i danych i zakresu podanego przez projektanta

---

Sporządził    Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

---

Toruń 18 maj 2015 r.

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

## Tabela elementów

Strona 2/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN , C.W.U. Kod CPV: 45330000-9</b>	
1.1.	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji Kod CPV: 45330000-9	
1.2.	Instalacja sanitarna Kod CPV: 45330000-9	
2.	<b>WĘZEL CIEPLNY Kod CPV: 45331110-0</b>	
3.	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. Kod CPV: 45331100-7</b>	
3.1.	Rurociągi Kod CPV: 45331100-7	
3.2.	Grzejniki Kod CPV: 45331100-7	
3.3.	Izolacje Kod CPV: 45331100-7	
3.4.	Roboty towarzyszące Kod CPV: 45331100-7	
4.	<b>PRZYŁĄCZE WODY Kod CPV: 45230000-8</b>	
4.1.	Przyłącze wody poza działką Kod CPV: 45230000-8	
4.2.	Przyłącze wodociągowe w granicach działki Inwestora Kod CPV: 45230000-8	
5.	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45230000-8</b>	
6.	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45230000-8</b>	
6.1.	Przyłącze kanalizacji deszczowej poza działką Kod CPV: 45230000-8	
6.2.	Przyłącze kanalizacji deszczowej na terenie Inwestora Kod CPV: 45230000-8	
	<b>Razem</b>	

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
		<b>1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN , C.W.U. Kod CPV: 45330000-9</b>					
		<b>1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji Kod CPV: 45330000-9</b>					
1	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy 14mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	501,000			
2	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	92,000			
3	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	130,000			
4	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy 26mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	142,000			
5	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	144,000			
6	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	132,000			
7	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46,000			
8	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	83,000			
9	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	32,000			
10	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do pralki	szt	2,000			
11	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	911,000			
12	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	911,000			
13	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa HW-25W-30 o wym. 840 x 740 x 270 mm	szt	7,000			
14	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm z wężem półsztywnym	szt	7,000			
15	KNR-W 2-15 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000			
16	KNR-W 2-15 0134/04	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000			
17	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000			
18	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000			
19	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000			
20	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	14,000			
21	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory o średnicy nominalnej 15mm ze złączką	szt	12,000			
22	KNR-W 2-15 0137/09	Bateria podtynkowa, czasowa, wandaloodporna, czas wypływu 30s	szt	4,000			
23	KNR-W 2-15 0137/09	Wylewka natryskowa stała, nienaruszalna z dyfuzorem antyosadowym, wodooszczędna	szt	4,000			
24	KNR 4 0139/02	Mieszacz premix termostatyczny compact 1/2 " regulacja od 32 do 42° C, z ogranicznikiem temp. maksymalnej	szt	12,000			
25	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria samozamykająca, wandaloodporna, z możliwością regulacji wypływu, nie dającym się wymontować antyosadowym sitkiem wypływowym, na wodę zmieszaną	szt	30,000			
26	KNR-W 2-15 0139/01 analogia	Zawór pisuarowy podtynkowy, czas wypływu 3 sek, wandaloodporny	szt	4,000			
27	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria samozamykająca, wandaloodporna, uruchamiana drążkiem, czas wypływu 7 sek, z możliwością regulacji, ze stałym nie dającym się wymontować antyosadowym sitkiem wypływowym	szt	2,000			
28	KNR-W 2-15 0139/01 analogia	Zawór podtynkowy, czasowy , wandaloodporny, czas wypływu 30 sekund	szt	22,000			

## Koszty Inwestorski

Strona 4/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
29	KNR-W 2-15 0137/09	Wylewka natryskowa stała, nienaruszalna z dyfuzorem antyosadowym, wodooszczędną	szt	22,000			
30	KNNR 4 0139/02	Mieszacz premix termostatyczny compact 3/4" , regulacja od 32 do 42° C, z ogranicznikiem temp. maksymalnej	szt	9,000			
31	KNR-W 2-15 0137/09	Bateria prysznicowa z głowicami ceramicznymi fi 40 mm z ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	5,000			
32	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria umywalkowa z głowicami ceramicznymi fi 40 mm z ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	18,000			
33	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria zlewozmywakowa z głowicami ceramicznymi fi 40 mm z ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	4,000			
34	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kątowe umywalkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000			
35	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami dn 14mm	m	501,000			
36	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami dn 16mm	m	92,000			
37	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami dn 20mm	m	130,000			
38	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami dn 26mm	m	142,000			
39	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami dn 32mm	m	144,000			
40	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami dn 40mm	m	132,000			
41	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami dn 50mm	m	46,000			
42	KNR-W 2-15 0143/01 analogia	Zbiornik z PE poj. ok.50 dm3, poj. użytkowej ok. 20 dm3 z pneumatyczną rejestracją poziomu, otworem inspekcyjnym	kpl	1,000			
43	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebieg w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,600			
		<b>1.2. Instalacja sanitarna</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>					
44	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	m	82,000			
45	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	m	320,000			
46	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	115,000			
47	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,000			
48	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	85,000			
49	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	32,000			
50	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	83,000			
51	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - pralki, suszarki	podejść	6,000			
52	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	12,000			
53	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm	szt	26,000			
54	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160/75mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000			
55	KNR-W 2-15 0222/01	Zawory napowietrzające z PCV dn 50/110mm	szt	16,000			
56	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	28,000			
57	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl	4,000			
58	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	5,000			
59	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	40,000			
60	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym dla NPS	kpl	4,000			

## Koszorys Inwestorski

Strona 5/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
61	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	4,000			
62	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl	30,000			
63	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebieg w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,500			
64	Analiza własna	Wypożyczenie toalet dla niepełnosprawnych - dostarczenie i montaż (uchwyt dla niepełnosprawnych przy umywalce – 1kpl. I przy wc – 1 kpl. )	kpl	4,000			
65	Analiza własna	Wypożyczenie toalet - dostarczenie i montaż (Uchwyty na papier toaletowy) ze stali nierdzewnej	kpl	35,000			
66	Analiza własna	Wypożyczenie toalet - dostarczenie i montaż (Pojemniki na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej)	kpl	28,000			
67	Analiza własna	Wypożyczenie toalet - dostarczenie i montaż (Dozowniki mydła) ze stali nierdzewnej	kpl	28,000			
68	Analiza własna	Wypożyczenie toalet - dostarczenie i montaż (Suszarka) ze stali nierdzewnej	kpl	28,000			
69	KNR 7-07 0101/01	Pompa do ścieków do pracy długotrwałej z wirnikiem z wolnym przelotem, wykonanie wodoszczelne (IP 68) wyd. 20 m3/h, N=3.0 KW, Hp=5 m.sł.w. z szafką sterowniczą	kpl	1,000			
		<b>2. WĘZŁ CIEPLNY</b> <b>Kod CPV: 45331110-0</b>					
70	KNR 2-20 0404/01 analogia	Węzeł ciepły kompaktowy - dostarczenie i montaż	kpl	1,000			
71	KNR 2-20 0404/01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	węzeł	1,000			
72	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych 2xfi 60.3/125mm w kanale	m	13,000			
73	KNR 2-20u1 0500/01	Montaż muf składanych dwuczściowych o średnicy rur osłonowych 90mm, średnica zewnętrzna rury stalowej	mufę	1,000			
		<b>3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>					
		<b>3.1. Rurociągi</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>					
74	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych	m	14,000			
75	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych	m	14,000			
76	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RTo średnicy 16x2,0mm	m	3.137,000			
77	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RTo średnicy 20x2,0mm	m	118,000			
78	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RTo średnicy 25x2,5mm	m	79,000			
79	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RTo średnicy 32x3,0mm	m	156,000			
80	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RTo średnicy 40x3,5mm	m	8,000			
81	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	131,000			
82	KNNR 4 0411/01	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	44,000			
83	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000			
84	KNNR 4 0411/06	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000			
85	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	29,000			
86	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płuwanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	3.526,000			
87	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	3.526,000			
		<b>3.2. Grzejniki</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>					

## Kosztorys Inwestorski

Strona 6/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
88	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 20V 600/520	szt	2,000			
89	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 20V 600/600	szt	1,000			
90	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 20V 600/800	szt	1,000			
91	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 20V 600/900	szt	5,000			
92	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 20V 900/720	szt	2,000			
93	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 20V 900/800	szt	2,000			
94	KNR 0-31 0205/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 30V 900/720	szt	2,000			
95	KNR 0-31 0205/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 30V 900/800	szt	3,000			
96	KNR 0-31 0205/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 30V 900/920	szt	2,000			
97	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 20V 900/1000	szt	4,000			
98	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych higienicznych 20V 900/1120	szt	5,000			
99	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 21 KV 400/400	szt	1,000			
100	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 21 KV 600/400	szt	2,000			
101	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 300/800	szt	1,000			
102	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 300/920	szt	5,000			
103	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 300/1120	szt	2,000			
104	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 300/1200	szt	1,000			
105	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 300/1320	szt	1,000			
106	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 300/1400	szt	3,000			
107	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 300/1600	szt	1,000			
108	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 300/1800	szt	2,000			
109	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/400	szt	8,000			
110	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/520	szt	9,000			
111	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/600	szt	10,000			
112	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/720	szt	12,000			
113	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/800	szt	9,000			
114	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/920	szt	9,000			
115	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/1000	szt	10,000			
116	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/1120	szt	4,000			
117	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/1200	szt	3,000			
118	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 600/1320	szt	1,000			
119	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 900/600	szt	2,000			
120	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 900/720	szt	1,000			
121	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 900/800	szt	3,000			

## Koszorys Inwestorski

Strona 7/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
122	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 900/1000	szt	1,000			
123	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych 22 KV 900/1120	szt	2,000			
124	KNR 0-31 0212/02	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20) L.wyjść: 3, śr. przył: 1" w , odg: 3" z	kpl	1,000			
125	KNR 0-31 0212/03	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20) L.wyjść: 4, śr. przył: 1" w , odg: 3" z	kpl	3,000			
126	KNR 0-31 0212/03	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20) L.wyjść: 5, śr. przył: 1" w , odg: 3" z	kpl	11,000			
127	KNR 0-31 0212/03	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20) L.wyjść: 6, śr. przył: 1" w , odg: 3" z	kpl	9,000			
128	KNR 0-31 0212/03	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20) L.wyjść: 7, śr. przył: 1" w , odg: 3" z	kpl	1,000			
129	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	131,000			
130	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	131,000			
131	KNR 2-15 0511/01	Nastawy na zaworach termostatycznych	szt	131,000			
		<b>3.3. Izolacje</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>					
132	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,696			
133	KNR 7-12 0202.1/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,696			
134	KNR 7-12 0210.2/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,696			
135	KNR 0-31 0113/10	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6mm	m	3.137,000			
136	KNR 0-31 0113/10	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6mm	m	118,000			
137	KNR 0-31 0113/10	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6mm	m	79,000			
138	KNR 0-31 0113/10	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6mm	m	156,000			
139	KNR 0-31 0113/10	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 6mm	m	8,000			
140	KNR 0-31 0113/10	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m	14,000			
141	KNR 0-31 0113/10	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.60mm	m	14,000			
		<b>3.4. Roboty towarzyszące</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>					
142	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebieg w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,500			
		<b>4. PRZYŁĄCZE WODY</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>					
		<b>4.1. Przyłącze wody poza działką</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>					
143	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,006			
144	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	11,264			
145	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV	m2	20,480			
146	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	0,576			
147	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	1,728			
148	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	8,960			
149	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	8,960			

## Kosztorys Inwestorski

Strona 8/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
150	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m <sup>3</sup>	2,304			
151	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m <sup>3</sup>	0,756	9		
152	KNNR 4 1708/02	Przylącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą zgrzewania czołowego	m	6,400			
153	KNNR 4 1702/03	Włączenie do istniejącego przewodu	szt	1,000			
154	KNNR 4 1105/02	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	1,000			
155	KNNR 4 1114/03	Trójniki żeliwne dn 100/80	szt	1,000			
156	KNNR 4 1114/03	Łączniki rurowo-kołnierzone RK DN100	szt	2,000			
157	KNNR 4 1114/03	Przejście PE/stal DN80/DN75PE	kpl	1,000			
158	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000			
159	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	próba	1,000			
160	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	próba	1,000			
161	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000			
162	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	6,400			
		<b>4.2. Przylącze wodociągowe w granicach działki Inwestora Kod CPV: 45230000-8</b>					
163	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,021			
164	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	37,664			
165	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>	68,480			
166	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	1,926			
167	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m <sup>3</sup>	5,778			
168	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	29,960			
169	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	29,960			
170	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m <sup>3</sup>	7,704			
171	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m <sup>3</sup>	7,704	9		
172	KNNR 4 1708/02	Przylącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą zgrzewania czołowego	m	21,400			
173	KNNR 4 1702/03	Włączenie do istniejącego przewodu	szt	1,000			
174	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	0,800			
175	KNNR 4 1114/03	Przejście DN75PE/Stal65	kpl	1,000			
176	KNNR 4 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	m	4,000			



BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
177	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3,000			
178	KNNR 1 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000			
179	KNNR 4 0130/08	Zawory antyskażeniowe dn 50	szt	1,000			
180	KNNR 4 1708/01	Rura wodociągowa z rur PE o średnicy 32mm	m	2,000			
181	KNNR 4 0130/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych	szt	3,000			
182	KNNR 2-18 0613/01	Studnia betonowa złączowa DN1000 (z włazem typu lekkiego)	studnię	1,000			
183	KNNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000			
184	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000			
185	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	próba	1,000			
186	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	próba	1,000			
187	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000			
188	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	21,400			
		<b>5. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>					
189	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,002			
190	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	3,024			
191	KNNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	6,720			
192	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	2,268			
193	KNNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	2,268			
194	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	0,756			
195	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m3	0,756	9		
196	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	0,189			
197	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	0,567			
198	KNNR-W 2-18 0801/04	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000			
199	KNNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	2,100			
200	KNNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	2,100			
		<b>6. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>					
		<b>6.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej poza działką</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>					
201	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,013			
202	KNNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	23,220			
203	KNNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	51,600			

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
204	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	17,665			
205	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	17,665			
206	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	5,555			
207	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m3	5,555	9		
208	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,161			
209	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	3,483			
210	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	12,900			
211	KNR-W 2-18 0801/04	Włączenie kanału do studni istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl	1,000			
212	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,400			
213	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	12,900			
		<b>6.2. Przyłącze kanalizacji deszczowej na terenie Inwestora Kod CPV: 45230000-8</b>					
214	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,226			
215	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	542,800			
216	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	1.176,000			
217	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	459,195			
218	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	459,195			
219	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	83,605			
220	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m3	83,605	9		
221	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	20,340			
222	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	61,020			
223	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	6,200			
224	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	106,600			
225	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	113,200			
226	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy 400mm	m	2,000			
227	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	6,000			
228	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-12,000			
229	KNR 2-18 0613/03	Osadniki w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,000			
230	KNR 2-18 0613/04	Osadniki w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-8,000			

## BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
231	KNNR 4 0215/01	Rura deszczowa o średnicy 150mm uszczelniona sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	3,000			
232	KNR-W 2-18 0801/04	Włączenie kanału do studni kanalizacji deszczowej	kpl	17,000			
233	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	8,000			
234	KNR 2-18 0625/01 analogia	Separator dn 1200mm	szt	1,000			
235	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	6,200			
236	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	106,600			
237	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	113,200			
238	KNR 2-18 0625/02	Wpust liniowy szczelinowy	szt	1,000			
239	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	2,500			
240	KNR 2-18 0712/06	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	18,000			
241	KNR 2-18 0714/06	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	18,000			
242	KNR 2-18 0714/10	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm	m	14,000			
243	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm	m	14,000			
		Razem					

## Zestawienie robocizny

Strona 12/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	489,856		
2	Izolarze gr.II	r-g	116,762		
3	Malarze gr.II	r-g	4,149		
4	Monterzy gr.II	r-g	0,210		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	122,220		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	362,670		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	744,062		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	94,810		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	7,300		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	7,530		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,230		
12	Robocizna razem	r-g	261,982		
13	Robotnicy gr.I	r-g	746,757		
14	Robotnicy	r-g	3.641,124		
	Razem		<b>6.599,663</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 13/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,320		
2	Bateria podtynkowa, czasowa, wandaloodporna, czas wypływu 30s	szt	4,000		
3	Bateria prysznicowa z głowicami ceramicznymi fi 40 mm z ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	5,000		
4	Bateria samozamykająca, wandaloodporna, uruchamiana drążkiem, czas wypływu 7 sek, z możliwością regulacji, ze stałym nie dającym się wymontować antyosadowym sitkiem wypływowym	szt	2,000		
5	Bateria samozamykająca, wandaloodporna, z możliwością regulacji wypływu, nie dającym się wymontować antyosadowym sitkiem wypływowym, na wodę zmieszaną	szt	30,000		
6	Bateria umywalkowa z głowicami ceramicznymi fi 40 mm z ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	18,000		
7	Bateria zlewozmywakowa z głowicami ceramicznymi fi 40 mm z ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	4,000		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	2,640		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	3,045		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	5,622		
11	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	30,000		
12	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	3.486,800		
13	Cement portlandzki 35	kg	7,000		
14	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,063		
15	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	12,000		
16	DANFOSS 149B2215 zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany wew. (mosiądz) z możliwością nadzoru; typu EA291NF d=32mm	szt	1,000		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,276		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,051		
19	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,120		
20	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,477		
21	Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,274		
22	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
23	Filtry siatkowe do wody, mosiężne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
24	Grzejniki konwektorowe 21 KV 400/ 400	szt	1,000		
25	Grzejniki konwektorowe 21 KV 600/ 400	szt	2,000		
26	Grzejniki konwektorowe 22 KV 300/ 920	szt	5,000		
27	Grzejniki konwektorowe 22 KV 300/1120	szt	2,000		
28	Grzejniki konwektorowe 22 KV 300/1200	szt	1,000		
29	Grzejniki konwektorowe 22 KV 300/1320	szt	1,000		
30	Grzejniki konwektorowe 22 KV 300/1400	szt	3,000		
31	Grzejniki konwektorowe 22 KV 300/ 800	szt	1,000		
32	Grzejniki konwektorowe 22 KV 300/1600	szt	1,000		
33	Grzejniki konwektorowe 22 KV 300/1800	szt	2,000		
34	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/ 400	szt	8,000		
35	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/ 520	szt	9,000		
36	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/ 600	szt	10,000		
37	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/ 720	szt	12,000		
38	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/ 800	szt	9,000		
39	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/ 920	szt	9,000		
40	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/1000	szt	10,000		
41	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/1120	szt	4,000		
42	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/1200	szt	3,000		
43	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/1320	szt	1,000		
44	Grzejniki konwektorowe 22 KV 900/ 600	szt	2,000		
45	Grzejniki konwektorowe 22 KV 900/ 720	szt	1,000		
46	Grzejniki konwektorowe 22 KV 900/ 800	szt	3,000		
47	Grzejniki konwektorowe 22 KV 900/1000	szt	1,000		
48	Grzejniki konwektorowe 22 KV 900/1120	szt	2,000		
49	Grzejniki płytowe hinieniczne 20 V 600x 520	szt	2,000		
50	Grzejniki płytowe hinieniczne 20 V 600x 600	szt	1,000		
51	Grzejniki płytowe hinieniczne 20 V 600x 800	szt	1,000		
52	Grzejniki płytowe hinieniczne 20 V 600x 920	szt	5,000		
53	Grzejniki płytowe hinieniczne 20 V 900x 720	szt	2,000		
54	Grzejniki płytowe hinieniczne 20 V 900x 800	szt	2,000		
55	Grzejniki płytowe hinieniczne 20 V 900x1000	szt	4,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 14/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	Grzejniki płytowe hinieniczne 20 V 900x1120	szt	5,000		
57	Grzejniki płytowe hinieniczne 30 V 900x 720	szt	2,000		
58	Grzejniki płytowe hinieniczne 30 V 900x 800	szt	3,000		
59	Grzejniki płytowe hinieniczne 30 V 900x 920	szt	2,000		
60	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,854		
61	Hydrant wewnętrzny z zaworem hydrantowym i wężem o 25 mm półsztywnym o długości 30 mb , do zawieszenia na ścianie, wg PN-EN694; znak „Hydrant" zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1.	szt	7,000		
62	Klamry ciesielskie	kg	10,586		
63	Klej 1	dm3	8,903		
64	Klej do sklepania miękkich otulin z PU	dm3	56,063		
65	Klipsy montażowe	szt	7.122,000		
66	Krąg żelbetowy o wysokości 500mm fi 1000mm	szt	3,150		
67	Krąg żelbetowy o wysokości 500mm fi 1200mm	szt	21,000		
68	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	368,140		
69	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	304,000		
70	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	58,650		
71	Kształtki z polipropylenu gwintowane 16mm	szt	2.578,768		
72	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	681,840		
73	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	145,860		
74	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	195,880		
75	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	62,040		
76	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50mm	szt	20,700		
77	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 65mm	szt	1,520		
78	Łączniki rurowo-kołnierzowe RK DN100	szt	2,000		
79	Łuk gładki z rury stalowej bez szwu, PN 2,5 MPa, R=2-4D fi 40-65mm	szt	2,380		
80	Mieszacz premix termostatyczny compact 1/2 " regulacja od 32 do 42° C, z ogranicznikiem temp. maksymalnej	szt	12,000		
81	Mieszacz premix termostatyczny compact 3/4" , regulacja od 32 do 42° C, z ogranicznikiem temp. maksymalnej	szt	9,000		
82	Mufa elektrooporowa z PE100, fi 63mm	szt	1,000		
83	Nadstawka ściekowa do osadnika fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	8,000		
84	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa z siodelkiem żeliwnym i opaską	szt	2,000		
85	Obudowa do zasuw, nr kat. 9002 fi 80/100/125 mm	szt	1,000		
86	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	29,000		
87	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	8,000		
88	Otulina PU, ¿(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6mm	m	3.293,850		
89	Otulina PU, ¿(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6mm	m	123,900		
90	Otulina PU, ¿(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6mm	m	82,950		
91	Otulina PU, ¿(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6mm	m	163,800		
92	Otulina PU, ¿(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 6mm	m	8,400		
93	Otulina PU, ¿(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m	14,700		
94	Otulina PU, ¿(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.60mm	m	14,700		
95	Otuliny grubości 6mm dn 14mm	m	551,100		
96	Otuliny grubości 6mm dn 16mm	m	101,200		
97	Otuliny grubości 6mm dn 20mm	m	143,000		
98	Otuliny grubości 6mm dn 26mm	m	156,200		
99	Otuliny grubości 6mm dn 32mm	m	158,400		
100	Otuliny grubości 6mm dn 40mm	m	195,800		
101	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	333,266		
102	Piasek	m3	118,257		
103	Pierścienie odciążające żelbetowe 1200mm	szt	6,000		
104	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	8,000		
105	Pierścień odciążający żelbetowy fi 126 x 166cm, h=20cm	szt	3,000		
106	Pierścień odciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	8,000		
107	Pisuar porcelanowy dopływ z tyłu, biały	szt	5,000		
108	Podchloryn sodowy	kg	1,000		
109	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	3,000		
110	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	6,000		
111	Pompa do ścieków do pracy długotrwałej z wirnikiem z wolnym przelotem, wykonanie wodoszczelne (IP 68) wyd. 20 m3/h, N=3.0 KW, Hp=5 m.sł.w. z szafką sterowniczą	kpl	1,000		
112	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	131,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 15/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
113	Przejście DN75PE/Stal65	szt	1,000		
114	Przejście PE/stal DN80/DN75PE	szt	1,000		
115	Przylącze siodłowe do rur PCV dn 300/160	szt	19,000		
116	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych ftalowych	dm3	0,038		
117	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,022		
118	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20 L.wyjść: 4, śr. przył: 1"w , odg: 3"z	kpl	3,000		
119	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20 L.wyjść: 5, śr. przył: 1"w , odg: 3"z	kpl	11,000		
120	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20 L.wyjść: 6, śr. przył: 1"w , odg: 3"z	kpl	9,000		
121	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20 L.wyjść: 7, śr. przył: 1"w , odg: 3"z	kpl	1,000		
122	Rozdzielacz stalowy 11" do c.o. z nyplami (seria 20) L.wyjść: 3, śr. przył: 1"w , odg: 3"z	kpl	1,000		
123	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	338,000		
124	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	273,053		
125	Rura dwuwarstwowa do wody PE100 RC, PN 16 SDR 11 fi 32/3,0mm	m	2,060		
126	Rura stalowa czarna bez szwu, ze stali gatunek R, R35, 18G2A fi 406,4/10,0mm	m	2,080		
127	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 100mm	m	0,832		
128	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 32mm	m	14,420		
129	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 50mm	m	14,000		
130	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana ze stali 10BX fi 50mm	m	3,000		
131	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana ze stali 10BX fi 65mm	m	4,080		
132	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 16x2,00mm	m	3.450,700		
133	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 20x2,00mm	m	129,800		
134	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 25x2,5m	m	85,320		
135	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 32x3,0mm	m	168,480		
136	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 40x3,5mm	m	8,640		
137	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 160mm	szt	3,000		
138	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 75/6,8mm	m	28,634		
139	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 14/2,0mm	m	551,100		
140	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm	m	101,200		
141	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	143,000		
142	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 26/3,0mm	m	153,360		
143	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 32/3,0mm	m	155,520		
144	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 40/3,5mm	m	142,560		
145	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 50/4mm	m	49,680		
146	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 16/2,7mm	m	70,520		
147	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	18,220		
148	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm	m	117,606		
149	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 200/5,9mm	m	108,732		
150	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 315/9,2mm	m	19,482		
151	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	202,420		
152	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	366,720		
153	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 160mm	m	71,400		
154	Rury deszczowe żeliwne 150mm	szt	3,000		
155	Rury preizolowane 60,3/125mm	m	13,260		
156	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	16,100		
157	Rury z PCW przepustowe d=160mm	m	10,200		
158	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	32,000		
159	Separator dn 1200mm	kpl	1,000		
160	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	1,000		
161	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,029		
162	Spusty do brodzików natryskowych	szt	30,000		
163	Stopień włączowy żeliwny, do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	34,600		
164	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	44,000		
165	Syfony pisuarowe mosiężne	szt	5,000		
166	Szafka hydrantowa HW-25W-30 o wym. 840 x 740 x 270 mm	szt	7,000		
167	Taśma 3x50mm	m	89,144		

## Zestawienie materiałów

Strona 16/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
168	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów	m	8,340		
169	Taśma z PU pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	35,260		
170	TEMPOSTOP pisuar 1”	szt	5,000		
171	Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45st., fi 100mm	szt	1,000		
172	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE d=75mm	szt	27,800		
173	Tuleje wspomagające 15mm	szt	630,578		
174	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	6.767,270		
175	Uchwyty do rur	szt	83,180		
176	Umywalka porcelanowa pojedyncza wisząca 60x45cm z otworem	szt	40,000		
177	Umywalka porcelanowa pojedyncza wisząca dla niepełnosprawnych	szt	4,000		
178	Urządzenie sanitarne KOMPAKT dla niepełnosprawnych	szt	4,000		
179	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	28,000		
180	Węzeł cieplny kompaktowy typ DsE3 MAXI IM050-050-DI32	kpl	1,000		
181	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600NP, H150 204-0260, kl. D400	szt	8,000		
182	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ AO-600 201-1200, kl. A15	szt	1,000		
183	Woda	m3	41,970		
184	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 32mm	szt	1,000		
185	Wpust ściekowy z sitkiem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt	26,000		
186	Wpust uliczny szczelinowy	kpl	1,000		
187	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny fi 600 mm, typ CO-600 H115 202-0040, kl. C250	szt	8,000		
188	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	44,000		
189	Wylewka natryskowa stała, nienaruszalna z dyfuzorem antyosadowym, wodooszczędna	szt	26,000		
190	Wyposażenie NPS - Uchwyt przy WC	szt	4,000		
191	Wyposażenie NPS - Uchwyt umywalkowy	szt	4,000		
192	Wyposażenie toalet - Dozowniki mydła ze stali nierdzewnej	szt	28,000		
193	Wyposażenie toalet - Pojemniki na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej	szt	28,000		
194	Wyposażenie toalet - Suszarka ze stali nierdzewnej	szt	28,000		
195	Wyposażenie toalet - Uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt	35,000		
196	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	1,564		
197	Zaprawa cementowa m. 80	m3	3,420		
198	Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo szare, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat. 002 fi 80 mm	szt	1,000		
199	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	131,000		
200	Zawory odcinające kulowe d=32mm	szt	6,000		
201	Zawory wodne czerpalne mosiężne 15mm	szt	12,000		
202	Zawory wypływowe żeliwne ocynkowane ze złączką do węża dn=15mm	szt	14,000		
203	Zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy DN 50	szt	1,000		
204	Zawór kulowy czerpalny gwintowany, mosiężny fi 20mm	szt	1,000		
205	Zawór kulowy czerpalny gwintowany, mosiężny fi 25mm	szt	3,000		
206	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, do 150st.C, fi 15mm	szt	51,052		
207	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, do 150st.C, fi 20mm	szt	6,000		
208	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, do 150st.C, fi 50mm	szt	5,000		
209	Zawór napowietrzający (napowietrzacz ) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 110mm	szt	16,000		
210	Zawór pisuarowy kątowy, czas wypływu 3 sek, z regulacją wypływu, wandaloodporny	szt	5,000		
211	Zawór pisuarowy podtynkowy, czas wypływu 3 sek, wandaloodporny	szt	4,000		
212	Zawór podtynkowy, czasowy , wandaloodporny, czas wypływu 30 sekund (do natrysków)	szt	22,000		
213	Zawór umywalkowy prosty lub skośny mosiężny, chromowany fi 15mm	szt	18,000		
214	Zbiornik z PE poj. ok.50 dm3, poj. użytkowej ok. 20 dm3 z pneumatyczną rejestracją poziomu, otworem inspekcyjnym	szt	1,000		
215	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowe z płytą ociekową	szt	4,000		
216	Złączki splukujące do pisuarów 15mm	szt	5,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



## Zestawienie sprzętu

Strona 17/17

BUDOWA BUDYNKU PRZYSTANI SPORTÓW WODNYCH – BAZY TRENINGOWEJ SZKOŁY MISTRZOSTWA SPORTOWEGO PRZY UL. POPIEŁUSZKI 1-3 W TORUNIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	4,649		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,003		
3	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	8,779		
4	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	18,226		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,5 t	m-g	0,293		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,003		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	19,340		
8	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	14,090		
9	Samochód dostawczy	m-g	9,207		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	18,226		
11	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	29,785		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,293		
13	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	24,736		
14	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	20,990		
15	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	6,500		
16	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	8,764		
17	Środek transportowy	m-g	36,130		
18	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	83,313		
19	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	15,040		
20	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t (1)	m-g	0,019		
21	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	7,501		
	Razem		<b>325,883</b>		