

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI



budownictwo – geodezja - wycena nieruchomości

ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów; NIP 9251008222; REGON 978032994
tel. 683213894 www.bgwprojekt.pl BzWBK 98 1090 1580 0000 0001 1659 2676

Sulechów, 06.02.2017r.

PRZEDMIARY ROBÓT

ZAMIERZENIE/OBIEKT BUDOWLANY:

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE EDUKACYJNYM W TRZCIELU

ADRES: jednostka ewidencyjna: **miasto 080306_4 Trzciel**
 obręb ewidencyjny: **0001 m. Trzciel**
 działka ewidencyjna: **58/2**

INWESTOR: **Gmina Trzciel**
 Ul. Poznańska 22
 66-320 Trzciel

1. BRANŻA OBGÓLNOBUDOWLANA
2. BRANŻA SANITARNA
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA
4. BRANŻA DROGOWA
5. WYPOSAŻENIE SALI

Za zespół:

PRZEDMIAR ROBÓT - część ogółobudowlana

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE EDUKACYJNYM W TRZCIELU

ADRES INWESTYCJI: jednostka ewidencyjna: miasto 080306_4 Trzciel, obreb ewidencyjny:
0001 m. Trzciel, działka ewidencyjna: 58/2

INWESTOR: Gmina Trzciel

ADRES INWESTORA: Ul. Poznańska 22. 68-320 Trzciel

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana

mgr inż. Andrzej Makaryk

DATA OPRACOWANIA: 2017-02-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	Kalk. Własna Uproszczona	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2000,00	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.2	KNR 2-01 0216-04	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod ławy, stopy fundamentowe i wymianę gruntu	m3		
		2216,00	m3	2 216,000	
				RAZEM	2 216,000
4 d.2	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunty niebudowlane)	m3		
		2216,00 - 570,00	m3	1 646,000	
				RAZEM	1 646,000
5 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (grunty niebudowlane) Krotność = 9	m3		
		2216,00 - 570,00	m3	1 646,000	
				RAZEM	1 646,000
6 d.2	KNR 2-01 0207-01 kalk. własna	Zakup piasku do zasypania wykopów oraz wykonania podkładów z transportem samochodami samowyladowawczymi na odległość do 1 km	m3		
		2216,00 + 2019,00	m3	4 235,000	
				RAZEM	4 235,000
7 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 18	m3		
		2216,00 + 2019,00	m3	4 235,000	
				RAZEM	4 235,000
8 d.2	KNR 2-01 0235-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II (wymiana gruntu)	m3		
		2216,00 + 2090,00	m3	4 306,000	
				RAZEM	4 306,000
9 d.2	kalk. własna Uproszczona	Badanie stopnia zagęszczenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		FUNDAMENTOWANIE			
3.1		Stopy fundamentowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10)	m3		
		$(6 * 2,80 + 4 * 2,56 + 2,40 * 5 + 1,50 * 5 + 0,64 * 5) * 0,10$	m3	4,974	
				RAZEM	4,974
11 d.3.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		$(114,48 + 91,20 + 69,00 + 110,08 + 28,32 + 55,04 + 18,40 + 84,80 + 46,00 + 66,00 + 46,00 + 56,70 + 44,80 + 29,44 + 1,68 + 44,40) * 0,89$	kg	806,643	
				RAZEM	806,643
12 d.3.1	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona	kg		
		$(20,88 + 10,44 + 6,60 + 16,20 + 14,40 + 6,72) * 0,22$	kg	16,553	
				RAZEM	16,553
13 d.3.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe FS1, FS2, FS2.1, FS3, FS4, FS5 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$((6 * 2,10 * 1,40) + (4 * 1,60 * 1,60) + (2 * 1,6 * 1,6) + (5 * 2,00 * 1,20) + (4 * 1,50 * 1,00)) * 0,40 + (4 * 0,80 * 0,80) * 0,30$	m3	21,168	
				RAZEM	21,168
14 d.3.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome stóp fundamentowych z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m2		
		$2,80 * 6 + 2,56 * 5 + 2,40 * 0,40 + 1,50 * 0,40 + 1,50 * 0,40 + 0,64 * 0,40$	m2	32,016	
				RAZEM	32,016
15 d.3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe stóp fundamentowych - Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		$(2,80 + 3,00 + 6,40 + 2,40 + 2,00 + 4,00 + 2,20) * 0,40$	m2	9,120	
				RAZEM	9,120
16 d.3.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe stóp fundamentowych - Dysperbit - druga warstwa	m2		
		$(2,80 + 3,00 + 6,40 + 2,40 + 2,00 + 4,00 + 2,20) * 0,40$	m2	9,120	
				RAZEM	9,120
3.2		Ławy fundamentowe			
17 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10)	m3		
		$((7,70 + 7,70) * 0,60 + (12,40 + 10,85 + 8,20 + 71,10 + 25,35 + 6,95 + 8,50 + 7,70 + 12,80 + 3,35 + 6,05 + 25,00 + 6,30 + 5,30 + 5,45 + 1,89 + 3,22 + 3,04 + 1,55 + 5,60 + 11,20 + 1,55 + 3,03 + 3,22 + 1,59 + 5,45 + 3,75 + 8,60) * 0,50 + 6,40 * 0,50 + 1,55 * 0,40) * 0,10$	m3	14,756	
				RAZEM	14,756
18 d.3.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona	kg		
		$(54,00 + 89,00 + 30,00 + 7,00 + 84,00) * 0,22$	kg	58,080	
				RAZEM	58,080

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 8 mm	kg		
		55,88 * 0,40	kg	22,352	
				RAZEM	22,352
20 d.3.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		(72,16 + 1187,60 + 59,70 + 9,00 + 111,76 + 113,12 + 44,40) * 0,89	kg	1 421,989	
				RAZEM	1 421,989
21 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe FL1 prostokątne żelbetowe, szerokości 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,60 * 0,30 * (7,70 + 7,70)	m3	2,772	
				RAZEM	2,772
22 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe FL2 prostokątne żelbetowe, szerokości 0,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,50 * 0,30 * (12,40 + 10,85 + 8,20 + 71,10 + 25,35 + 6,95 + 8,50 + 7,70 + 12,80 + 3,35 + 6,05 + 25,00 + 6,30 + 5,30 + 5,45 + 1,89 + 3,22 + 3,04 + 1,55 + 5,60 + 11,20 + 1,55 + 3,03 + 3,22 + 1,59 + 5,45 + 3,75 + 8,60)	m3	40,349	
				RAZEM	40,349
23 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe FL3 prostokątne żelbetowe, szerokości 0,4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,30 * 1,55	m3	0,186	
				RAZEM	0,186
24 d.3.2	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4 * 0,86 * 0,50	m3	1,720	
				RAZEM	1,720
25 d.3.2	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ekowinył PVC	m2		
		0,50 * (7,70 + 7,70 + 12,40 + 10,85 + 8,20 + 71,10 + 25,35 + 6,95 + 8,50 + 7,70 + 12,80 + 3,35 + 6,05 + 25,00 + 6,30 + 5,30 + 5,45 + 1,89 + 3,22 + 3,04 + 1,55 + 5,60 + 11,20 + 1,55 + 3,03 + 3,22 + 1,59 + 5,45 + 3,75 + 8,60 + 1,55 + 4 * 1,60)	m2	146,170	
				RAZEM	146,170
26 d.3.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe fundamentów - Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 0,30 * ((7,70 + 7,70 + 12,40 + 10,85 + 8,20 + 71,10 + 25,35 + 6,95 + 8,50 + 7,70 + 12,80 + 3,35 + 6,05 + 25,00 + 6,30 + 5,30 + 5,45 + 1,89 + 3,22 + 3,04 + 1,55 + 5,60 + 11,20 + 1,55 + 3,03 + 3,22 + 1,59 + 5,45 + 3,75 + 8,60 + 1,55 + 4 * 1,60))	m2	175,404	
				RAZEM	175,404

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe fundamentów - Dysperbit - druga warstwa	m2		
		$2 * 0,30 * ((7,70 + 7,70 + 12,40 + 10,85 + 8,20 + 71,10 + 25,35 + 6,95 + 8,50 + 7,70 + 12,80 + 3,35 + 6,05 + 25,00 + 6,30 + 5,30 + 5,45 + 1,89 + 3,22 + 3,04 + 1,55 + 5,60 + 11,20 + 1,55 + 3,03 + 3,22 + 1,59 + 5,45 + 3,75 + 8,60 + 1,55 + 4 * 1,60))$	m2	175,404	
				RAZEM	175,404
4		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
28 d.4	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloków betonowych klasy 15 na zaprawie cementowej, gr. 24cm.	m3		
		$0,24 * 2,10 * (2 * 4,03 + 2,87 * 4 + 2 * 0,53 + 4,03 + 1,81) + 0,24 * 1,13 * (9,64 * 2 + 49,29 + 6,11 * 2 + 25,61 + 10,85 + 2 * 7,96 + 8,81 + 29,11 + 45,24 + 24,76 + 45,00 + 6,53 * 2 + 23,36) - 0,24 * 1,13 * (0,30 * 10 + 0,40 * 8)$	m3	99,109	
				RAZEM	99,109
29 d.4	KNR-W 2-02 0814-01 analogia	Wykonanie rapówki ścian fundamentowych gr. ok. 1 cm	m2		
		$0,75 * (4,07 * 2 + 0,53 * 2) + (1,22 * 3) + 0,53 * (9,64 + 10,61 + 5,50 + 44,76 + 24,76 + 6,80 + 6,11 + 13,26 + 1,05 * 2 + 4,74 + 13,56 + 2,00 + 8,81 + 2,24 + 7,96 + 11,66) + 2 * 0,53 * (7,91 * 2 + 23,61 + 37,96 + 6,53 * 2 + 23,36 + 4,11 + 23,50 + 2,50 * 2)$	m2	258,256	
				RAZEM	258,256
30 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian fundamentowych - Dysperbit gr. 1 mm	m2		
		$2 * 0,53 * (6,42 + 3,83 + 3,90 + 10,85 + 25,85 + 7,96 * 5 + 25,85 + 3,90 * 3 + 8,18 + 8,81 + 14,04 + 6,12 + 13,50 + 6,35 + 6,11 + 6,16 + 2,29 + 3,43 + 3,20 + 1,96 + 6,16 * 3 + 1,96 + 3,20 + 3,43 + 2,29 + 6,47 + 3,83 + 3,90 * 4 + 3,83 + 6,18 + 6,00 * 5 + 1,81)$	m2	323,756	
				RAZEM	323,756
31 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian fundamentowych - Dysperbit gr. 1 mm - druga warstwa	m2		
		$2 * 0,53 * (6,42 + 3,83 + 3,90 + 10,85 + 25,85 + 7,96 * 5 + 25,85 + 3,90 * 3 + 8,18 + 8,81 + 14,04 + 6,12 + 13,50 + 6,35 + 6,11 + 6,16 + 2,29 + 3,43 + 3,20 + 1,96 + 6,16 * 3 + 1,96 + 3,20 + 3,43 + 2,29 + 6,47 + 3,83 + 3,90 * 4 + 3,83 + 6,18 + 6,00 * 5 + 1,81)$	m2	323,756	
				RAZEM	323,756
32 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm (EPS100-038) - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych	m2		
		$1,11 * (26,09 + 8,20 + 1,76 + 8,81 + 2,00 + 14,04 + 2,10 + 4,26 + 13,74 + 6,35 + 6,80 + 25,24 + 45,24 + 5,50 + 10,89 + 1,20 * 2)$	m2	203,596	
				RAZEM	203,596

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozprężnych (6 kołków/m2)	szt		
		203,596 * 6	szt	1 221,576	
				RAZEM	1 221,576
34 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m2		
		1,11 * (26,09 + 8,20 + 1,76 + 8,81 + 2,00 + 14,04 + 2,10 + 4,26 + 13,74 + 6,35 + 6,80 + 25,24 + 45,24 + 5,50 + 10,89 + 1,20 * 2)	m2	203,596	
				RAZEM	203,596
35 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian fundamentowych - Dysperbit gr. 1 mm (na wierzchnią warstwę termoizolacyjną) - pierwsza warstwa	m2		
		0,80 * (26,09 + 8,20 + 1,76 + 8,81 + 2,00 + 14,04 + 2,10 + 4,26 + 13,74 + 6,35 + 6,80 + 25,24 + 45,24 + 5,50 + 10,89 + 1,20 * 2)	m2	146,736	
				RAZEM	146,736
36 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian fundamentowych - Dysperbit gr. 1 mm (na wierzchnią warstwę termoizolacyjną) - druga warstwa	m2		
		0,80 * (26,09 + 8,20 + 1,76 + 8,81 + 2,00 + 14,04 + 2,10 + 4,26 + 13,74 + 6,35 + 6,80 + 25,24 + 45,24 + 5,50 + 10,89 + 1,20 * 2)	m2	146,736	
				RAZEM	146,736
37 d.4	KNR 13-12 0701-06 analogia	Zabezpieczenie folią budowlaną izolacji pionowej ścian fundamentowych	m2		
		0,80 * (26,09 + 8,20 + 1,76 + 8,81 + 2,00 + 14,04 + 2,10 + 4,26 + 13,74 + 6,35 + 6,80 + 25,24 + 45,24 + 5,50 + 10,89 + 1,20 * 2)	m2	146,736	
				RAZEM	146,736
5		PODŁOGA NA GRUNCIE			
38 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkład z ubitego piasku na podłożu gruntowym - gr. 30 cm (cena pomniejszona o wartość wcześniej zakupionego piasku)	m3		
		1550,37	m3	1 550,370	
				RAZEM	1 550,370
39 d.5	KNR 2-02 1101-01	Beton C12/15 z mikrozbrojeniem na podłożu gruntowym	m3		
		1550,37 * 0,10	m3	155,037	
				RAZEM	155,037
40 d.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacja pozioma posadzki - folia PEHD, dwuwarstwowo gr. 0,2 mm Krotność = 2	m2		
		1550,37	m2	1 550,370	
				RAZEM	1 550,370

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome - jedna warstwa (styropian EPS100-038)	m2		
		1550,37	m2	1 550,370	
				RAZEM	1 550,370
42 d.5	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome - druga warstwa (styropian EPS100-038)	m2		
		1550,37	m2	1 550,370	
				RAZEM	1 550,370
43 d.5	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyty grubości 10 cm z mikrozbrojeniem (beton C16/20)	m3		
		1550,37 * 0,10	m3	155,037	
				RAZEM	155,037
44 d.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacja pozioma posadzki - folia PE, dwuwarstwowo gr. 0,2 mm Krotność = 2	m2		
		1106,17	m2	1 106,170	
				RAZEM	1 106,170
6		ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I OSŁONOWE			
45 d.6	KNKRB 2 0101-06	Ściany z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 o gr. 24 cm	m2		
		$3,83 * (6,11 + 10,85) + 3,14 * (7,96 + 5 * 26,09 + 25,85 + 4,07 + 3,81 + 1,81 + 6,11 + 14,04 + 1,62 + 4,74 + 13,74 + 6,66 + 6,40 + 23,36) + 44,75 * 6,01 - 26,78 * 3,14 + 44,76 * 6,01 + 2 * 25,42 * 6,01 + 59,72 * 2 - 2,68 - 6 * 1,74 - 4,35 - 4,62 - 4,83 - 3,41 * 2 - 2,04 * 8 - 1,08 * 21 - 17 * 2,52$	m2	1 615,178	
				RAZEM	1 615,178
7		SŁUPY, WIEŃCE, NADPROŻOWIEŃCE			
7.1		Słupy			
46 d.7.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		$(60 * (3,35 + 4,82) + 36 * 3,15 + 6 * 5,26 + 2 * 4,32 + 6 * 5,26 + 16 * 4,33 + 12 * 4,54 + 24 * 5,26) * 0,888$	kg	821,720	
				RAZEM	821,720
47 d.7.1	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 16 mm	kg		
		$(16 * (4,87 + 5,01) + 16 * (4,87 + 3,00 + 4,00) + 8 * (4,87 + 4,00 + 4,36) + 8 * (5,11 + 3,76 + 4,34) + 16 * (3,00 + 5,11 + 3,76) + 16 * (5,11 + 4,88)) * 1,59$	kg	1 445,755	
				RAZEM	1 445,755
48 d.7.1	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona	kg		
		$(576 * 1,06 + 88 * 1,16 + 102 * 1,16 + 56 * 1,16 + 56 * 1,04 + 1,02 * 1,04 + 114 * 1,04 + 120 * 1,04 + 33 * 1,04 + 29 * 1,18 + 112 * 0,92 + 56 * 0,82 + 112 * 0,98) * 0,222$	kg	338,737	
				RAZEM	338,737

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.7.1	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m3		
		$0,24 * 0,40 * 7,09 * 6 + 0,30 * 0,30 * 5,55 * 2 + 0,30 * 0,30 * 9,91 * 2 + 0,30 * 0,30 * 10,39 + 0,30 * 0,24 * 10,94 + 0,24 * 0,30 * 9,92 * 2 + 0,24 * 0,30 * 8,55 * 2 + 0,24 * 0,30 * 2,78 * 6 + 0,24 * 0,30 * 4,25 + 0,24 * 0,37 * 4,25 + 0,24 * 0,24 * 4,25 * 4$	m3	14,113	
				RAZEM	14,113
50 d.7.1	KNR 2-02 0209-06	Słupy żelbetowe, okrągłe z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m3		
		$3,14 * 0,125^2 * 4,25 * 2 + 3,14 * 0,15^2 * 4,00 * 4$	m3	1,547	
				RAZEM	1,547
7.2		Wieńce żelbetowe WN1, WN2, WN3, WN4, WN5			
51 d.7.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		$4 * 124,60 * 0,89$	kg	443,576	
				RAZEM	443,576
52 d.7.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona (wieniec WN1)	kg		
		$453 * 0,84 * 0,22$	kg	83,714	
				RAZEM	83,714
53 d.7.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (wieniec WN2)	kg		
		$4 * 87,10 * 0,89$	kg	310,076	
				RAZEM	310,076
54 d.7.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona (wieniec WN2)	kg		
		$316 * 0,68 * 0,22$	kg	47,274	
				RAZEM	47,274
55 d.7.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (wieniec WN3)	kg		
		$2 * 75,50 * 0,89$	kg	134,390	
				RAZEM	134,390
56 d.7.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona (wieniec WN3)	kg		
		$274 * 0,24 * 0,22$	kg	14,467	
				RAZEM	14,467
57 d.7.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (wieniec WN4)	kg		
		$4 * 148,50 * 0,89$	kg	528,660	
				RAZEM	528,660
58 d.7.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona (wieniec WN4)	kg		
		$540 * 0,82 * 0,22$	kg	97,416	
				RAZEM	97,416

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.7.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (wieńiec WN5)	kg		
		4 * 154,00 * 0,89	kg	548,240	
				RAZEM	548,240
60 d.7.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona (wieńiec WN5)	kg		
		466 * 1,04 * 0,22	kg	106,621	
				RAZEM	106,621
61 d.7.2	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne WN1 (20x24 cm)	m3		
		0,20 * 0,24 * 113,00	m3	5,424	
				RAZEM	5,424
62 d.7.2	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne WN2 (16x20 cm)	m3		
		0,16 * 0,20 * 79,20	m3	2,534	
				RAZEM	2,534
63 d.7.2	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne WN3 (8x20 cm)	m3		
		0,08 * 0,20 * 69,60	m3	1,114	
				RAZEM	1,114
64 d.7.2	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne WN4 (24x24 cm)	m3		
		0,24 * 0,24 * 148,50	m3	8,554	
				RAZEM	8,554
65 d.7.2	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne WN5 (24x30 cm)	m3		
		0,24 * 0,30 * 140,00	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
7.3		Nadprożowieńce NW			
66 d.7.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (nadprożowieńiec NW)	kg		
		2 * 17,20 * 0,89	kg	30,616	
				RAZEM	30,616
67 d.7.3	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (nadprożowieńiec NW)	kg		
		62 * 0,84	kg	52,080	
				RAZEM	52,080
68 d.7.3	KNR-W 2-02 20225-04	Nadprożowieńce monolityczne NW (24x20 cm)	m3		
		0,24 * 0,20 * 15,60	m3	0,749	
				RAZEM	0,749
8		PODCIĄGI ŻELBETOWE			
69 d.8	KNR 4-01 0202-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 8 mm - strzemiona (podciąg)	kg		
		4 * 22 * 0,96 * 0,40	kg	33,792	
				RAZEM	33,792

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.8	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (podciągi)	kg		
		4 * 2 * 3,41 * 0,89	kg	24,279	
				RAZEM	24,279
71 d.8	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 16 mm (podciągi)	kg		
		4 * 2 * 3,21 * 1,58	kg	40,574	
				RAZEM	40,574
72 d.8	KNR-W 2-02 0210-06	Podciągi żelbetowe (4 szt.)	m3		
		4 * 0,25 * 0,24 * 3,25	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
9		NADPROŻA Nn			
73 d.9	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 (Nn)	m		
		2,70 * 8 + 2,40 * 4 + 1,80 * 6 + 1,50 * 108	m	204,000	
				RAZEM	204,000
10		STROPODACH ZAPLECZA SALI			
10.1		Płyty stropowe sprężone			
74 d.10.1	KNR 2-02 0302-01 Uproszczona	Płyty stropowe sprężone SP	m2		
		3,61 + 4,41 + 5,02 + 4,05 + 3,26 + 4,06 + 3,26 + 3,14 + 3,94 + 4,54 + 9,22 + 30,50 + 10,46 + 29,53 + 15,21 * 3 + 9,22 + 15,28 + 26,06 + 9,37 + 42,53 * 2 + 46,53 * 2 + 40,96 + 15,60	m2	459,240	
				RAZEM	459,240
10.2		Zbrojenie przeciw klawiszowaniu płyt			
75 d.10.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		(79 * 1,67 + 29 * 1,94) * 0,89	kg	167,489	
				RAZEM	167,489
10.3		Wylewki stropowe			
76 d.10.3	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona (wylewki)	kg		
		(160 * 1,42 + 38 * 0,98 + 38 * 1,24 + 38 * 0,94 + 38 * 1,34 + 152 * 1,14) * 0,22	kg	125,726	
				RAZEM	125,726
77 d.10.3	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 6 mm (wylewki)	kg		
		(9 * 5,95) * 0,22	kg	11,781	
				RAZEM	11,781
78 d.10.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm (wylewki)	kg		
		(38 * 1,39) * 0,40	kg	21,128	
				RAZEM	21,128

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.10.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10 mm (wylewki)	kg		
		$(32 * 1,91) * 0,62$	kg	37,894	
				RAZEM	37,894
80 d.10.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm (wylewki)	kg		
		$(5 * 24,00 + 15 * 5,95) * 0,89$	kg	186,233	
				RAZEM	186,233
81 d.10.3	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 16 mm (wylewki)	kg		
		$(5,94 * 4 + 20 * 5,95) * 1,58$	kg	225,561	
				RAZEM	225,561
82 d.10.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm (poz. 7.1, poz. 7.2, poz. 7.3, poz. 7.4 + pozostałe miejsca)	m2		
		$0,76 + 2,22 + 2,22 + 2,22 + 0,76 + 6,50 + 9,24 + 3,92 + 3,92 + 0,23 + 0,19 + 0,46 + 0,93$	m2	33,570	
				RAZEM	33,570
83 d.10.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 5	m2		
		$0,76 + 2,22 + 2,22 + 2,22 + 0,76 + 6,50 + 9,24 + 3,92 + 3,92 + 0,23 + 0,19 + 0,46 + 0,93$	m2	33,570	
				RAZEM	33,570
11		STAŁOWA KONSTRUKCJA DACHU			
84 d.11	KNR 2-05 0102-02	Stalowe więzary kratowe o masie do 2 t (w pozycji uwzględniono koszt więzarów kratowych)	t		
		15,984	t	15,984	
				RAZEM	15,984
85 d.11	KNR 2-05 0102-06	Stężenia dachowe (w pozycji uwzględniono koszt stężeń)	t		
		4,209	t	4,209	
				RAZEM	4,209
86 d.11	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie i montaż marek stalowych	t		
		0,166	t	0,166	
				RAZEM	0,166
12		POKRYCIE DACHÓW			
12.1		Pokrycie dachu sali			
87 d.12.1	KNR 2-05 1004-01 analogia	Płyta warstwowa KS1000 X-DEK (lub równoważna)	m2		
		1250,53	m2	1 250,530	
				RAZEM	1 250,530

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.12.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Membrana separująca PE-HD gr. 8 mm	m2		
		1250,53	m2	1 250,530	
				RAZEM	1 250,530
89 d.12.1	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą płaską powlekaną na robek stojący (kolorystyka wg projektu)	m2		
		1250,53	m2	1 250,530	
				RAZEM	1 250,530
90 d.12.1	KNR 2-02 2005-05 analogia	Okładziny z płyt akustycznych Rockfon Boxer (lub równoważnych) na stalowych rusztach systemowych	m2		
		1157,49	m2	1 157,490	
				RAZEM	1 157,490
12.2		Pokrycie stropodachu zaplecza			
91 d.12.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Paroizolacja stropodachu - folia PE, dwuwarstwowo gr. 0,2 mm Krotność = 2	m2		
		516,93	m2	516,930	
				RAZEM	516,930
92 d.12.2	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z keramzytobetonu na stropie (gr. 2-35 cm)	m3		
		$2,00 * (18,68 + 0,5 * 6,34) + 0,76 * (38,40 + 0,5 * 10,36)$	m3	76,821	
				RAZEM	76,821
93 d.12.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt o gr. 14 cm - stropodach	m2		
		516,93	m2	516,930	
				RAZEM	516,930
94 d.12.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt o gr. 12 cm - stropodach (druga warstwa)	m2		
		516,93	m2	516,930	
				RAZEM	516,930
95 d.12.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		$516,93 + (10,85 + 6,35) * 0,30$	m2	522,090	
				RAZEM	522,090
13		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
96 d.13	KSNR 2 0701-07	Ścianki działowe betonu komórkowego odm. 600 gr. 12 cm	m2		
		$(2,80 * 2,97 - 1,00 * 2,10) * 8 + (7,96 * 2,97 - 1,00 * 2,10) * 4 + (3,11 * 2,97 - 1,00 * 2,10) * 6 + (2,41 * 2,97 - 1,00 * 2,19) * 2 + 4,00 * 2,57 - 1,00 * 2,10 + 1,16 * 2,97$	m2	200,274	
				RAZEM	200,274
14		STROP/SUFIT PODWIESZANY			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.14	KNR AT-43 0213-01 analogia	Sufity podwieszane kasetonowe na stalowym, systemowym ruszcie krzyżowym - pokrycie z kasetonów 60 x 60 cm	m2		
		320,53 + 123,68 - 25,32 - 75,41	m2	343,480	
				RAZEM	343,480
15		PODESTY + SCHODY I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
15.1		Schody zewnętrzne + podest (19,76 + 11,68 + 2,19 m²)			
98 d.15.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod ścianę fundamentową	m3		
		1,50 * 1,20 * (8,41 + 3,96 + 1,41)	m3	24,804	
				RAZEM	24,804
99 d.15.1	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10)	m3		
		(19,76 + 11,68 + 2,19) * 0,10	m3	3,363	
				RAZEM	3,363
100 d.15.1	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm - strzemiona	kg		
		((8,41 + 3,96 + 1,41) / 0,30) * 0,90 * 0,22	kg	9,095	
				RAZEM	9,095
101 d.15.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		4 * (8,41 + 3,96 + 1,41) * 0,888	kg	48,947	
				RAZEM	48,947
102 d.15.1	KNR 2-02 0202-01	Ława fundamentowa prostokątna żelbetowa, szerokości 0,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,30 * 0,30 * (8,41 + 3,96 + 1,41)	m3	1,240	
				RAZEM	1,240
103 d.15.1	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloków betonowych klasy 15 na zaprawie cementowej, gr. 24cm.	m3		
		0,24 * 0,93 * (8,41 + 3,96 + 1,41)	m3	3,076	
				RAZEM	3,076
104 d.15.1	KNR-W 2-02 0814-01 analogia	Wykonanie rapówki ścian fundamentowych gr. ok. 1 cm	m2		
		2 * 0,93 * (18,41 + 3,96 + 1,41)	m2	44,231	
				RAZEM	44,231
105 d.15.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ławy fundamentowej i ścian fundamentowych - Dysperbit gr. 1 mm	m2		
		2 * (0,93 + 0,30) * (8,41 + 3,96 + 1,41)	m2	33,899	
				RAZEM	33,899
106 d.15.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacja pozioma - folia PE, dwuwarstwowo gr. 0,2 mm Krotność = 2	m2		
		19,76	m2	19,760	
				RAZEM	19,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.15.1	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyty grubości 10-12 cm z mikrobrojeniem (beton C12/15)	m3		
		19,76 * 0,11	m3	2,174	
				RAZEM	2,174
15.2		Pochylnia dla niepełnosprawnych			
108 d.15.2	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10)	m3		
		8,20 * 0,10	m3	0,820	
				RAZEM	0,820
109 d.15.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacja pozioma - folia PE, dwuwarstwowo gr. 0,2 mm Krotność = 2	m2		
		8,20	m2	8,200	
				RAZEM	8,200
110 d.15.2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyty podjazdu z mikrobrojeniem (beton C12/15)	m3		
		1,40 * (0,52 + 0,20) + 2,22 * 0,29	m3	1,652	
				RAZEM	1,652
111 d.15.2	KNNR 6 0701-03 analogia	Poręcze i pochwyty z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze szarym, średnica rur 45-52mm. Słupki poręczy średnicy ok.40 mm.	m		
		7,67 + 5,15	m	12,820	
				RAZEM	12,820
16		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE			
16.1		Akustyka sali			
112 d.16.1	kalk. własna Uproszczona	Płyty akustyczne np. ecophon superG (lub równoważne), gr.35mm, montaż na profilach cwk 50 mm - ściany szczytowe do 2 m	m2		
		24,76 * 2,00 * 2 - 1,50 * 2,00	m2	96,040	
				RAZEM	96,040
113 d.16.1	KNR 2-04 0505-03	Pionowe izolacje z wełny mineralnej (płyty) o gr. 50 mm - ściany szczytowe powyżej 2 m	m3		
		180,18 * 0,05 * 2 - 1,50 * 0,50 * 0,05	m3	17,981	
				RAZEM	17,981
114 d.16.1	NNRNKB 202 2027-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie drewnianym - ściany szczytowe powyżej 2 m	m2		
		180,18 * 2	m2	360,360	
				RAZEM	360,360
115 d.16.1	kalk. własna Uproszczona	Płyty akustyczne np. ecophon superG (lub równoważne), gr.35mm, montaż na profilach cwk 50 mm - ściana tylna widowni	m2		
		23,46 * 3,37	m2	79,060	
				RAZEM	79,060
16.2		Systemowe ściany oddzielające kabiny w WC			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.16.2	kalk. własna Uproszczona	Systemowe ściany z drzwiami wykonane z płyty wiórowej 30 mm, okładzinowanej obustronnie gr. 0,9 mm o krawędziach wykończonych paskami ABS gr. 3 mm. Metalowe elementy konstrukcyjne. Prześwit nad podłogą 15cm.	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
16.3		Przegrody międzypisuarowe i oddzielenia kabin prysznicowych			
117 d.16.3	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianki wykonane z płyty HPL gr. 12 mm (kolorystyka wg projektu)	m2		
		2,20 * 0,93 * 10	m2	20,460	
				RAZEM	20,460
118 d.16.3	KNR-W 2-02 1029-05 kalk. własna	Przegrody międzypisuarowe	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
16.4		Montaż elektrycznych suszarek do rąk			
119 d.16.4	Uproszczona	Montaż elektrycznych, bezdotykowych, automatycznych suszarek do rąk	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
16.5		Tynki, okładziny i malowanie powierzchni wewnętrznych			
120 d.16.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		6,84 * 44,76 * 2 - 26,81 * 3,45 + 0,50 * (10,60 + 9,64 + 11,71 + 12,00 * 3 + 10,60 * 4 + 9,64 * 3 + 9,74 * 2 + 10,92 + 9,52 * 2 + 9,56) + 2,70 * (21,50 * 4 + 41,49 + 17,14 + 8,00 + 20,54 + 19,14 + 24,14 + 7,15 + 18,35) - 1,50 * 2,55 * 2 - 2,10 * 2,55 + 2 * (0,24 * 2,10 + 0,24 * 2,50 * 2) + (0,24 * 1,50 + 2 * 0,24 * 2,50) + 6,86 * 3,45 + 0,30 * 3,14 * 4	m2	1 291,620	
				RAZEM	1 291,620
121 d.16.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		25,32 + 75,41	m2	100,730	
				RAZEM	100,730
122 d.16.5	KNKRB 2 0803-09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element. prefabrykowanych i betonów	m2		
		0,50 * (11,96 + 10,60 + 9,64 + 11,71 + 12,00 * 3 + 10,60 * 4 + 9,64 * 3 + 9,74 * 2 + 10,52 + 9,52 * 2 + 9,56) + 0,70 * (21,50 * 4 + 41,49 + 17,14 + 8,00 + 20,54 + 24,13 + 7,15 + 18,35) + 2,70 * 19,14 + 3,45 * 6,86	m2	336,220	
				RAZEM	336,220
123 d.16.5	KNKRB 2 0803-10	Gładź gipsowa jednowarstwowa na suficie z element. prefabrykowanych i betonów	m2		
		25,32 + 75,41	m2	100,730	
				RAZEM	100,730

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.16.5	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne	m2		
		$6,84 * 44,76 * 2 - 26,81 * 3,45 + 0,50 * (10,60 + 9,64 + 11,71 + 12,00 * 3 + 10,60 * 4 + 9,64 * 3 + 9,74 * 2 + 10,92 + 9,52 * 2 + 9,56) + 2,70 * (21,50 * 4 + 41,49 + 17,14 + 8,00 + 20,54 + 19,14 + 24,14 + 7,15 + 18,35) - 1,50 * 2,55 * 2 - 2,10 * 2,55 + 2 * (0,24 * 2,10 + 0,24 * 2,50 * 2) + (0,24 * 1,50 + 2 * 0,24 * 2,50) + 6,86 * 3,45 + 25,32 + 75,41 + 0,30 * 3,14 * 4$	m2	1 392,350	
				RAZEM	1 392,350
125 d.16.5	KNR-W 2-02 1521-04	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą barwioną	m2		
		$2,00 * (21,50 * 4 + 41,49 + 17,14 + 8,00 + 20,54 + 24,13 + 7,19 + 18,35) - 1,50 * 2,00 * 3 - 2,10 * 2,00$	m2	432,480	
				RAZEM	432,480
126 d.16.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi lateksowymi - ściany i słupy	m2		
		$6,84 * 44,76 * 2 - 26,81 * 3,45 + 0,50 * (10,60 + 9,64 + 11,71 + 12,00 * 3 + 10,60 * 4 + 9,64 * 3 + 9,74 * 2 + 10,92 + 9,52 * 2 + 9,56) + 2,70 * (21,50 * 4 + 41,49 + 17,14 + 8,00 + 20,54 + 19,14 + 24,14 + 7,15 + 18,35) - 1,50 * 2,55 * 2 - 2,10 * 2,55 + 2 * (0,24 * 2,10 + 0,24 * 2,50 * 2) + (0,24 * 1,50 + 2 * 0,24 * 2,50) + 6,86 * 3,45 + 0,30 * 3,14 * 4$	m2	1 291,620	
				RAZEM	1 291,620
127 d.16.5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi lateksowymi - sufity	m2		
		444,21	m2	444,210	
				RAZEM	444,210
128 d.16.5	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwionymi (kolorystyka wg projektu)	m2		
		$2,20 * (11,96 + 10,60 + 9,64 + 11,71 + 12,00 * 3 + 10,60 * 4 + 9,64 * 3 + 9,74 * 2 + 10,52 * 2 + 9,52 * 2 + 9,56)$	m2	484,770	
				RAZEM	484,770
16.6		Posadzki			
129 d.16.6	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek - gres	m2		
		$8,13 + 21,89 + 43,57 + 21,89 + 11,98 + 21,89 + 21,89 + 3,71 + 25,01 + 22,17 + 74,98 + 18,48 + 5,18 + 19,76$	m2	320,530	
				RAZEM	320,530
130 d.16.6	Uproszczona	Posadzka dybamniczna-elastyczna na bazie żywic poliuretanowych (wylewka poliuretanowa, mata gumowa, 2 x płyta OSB, krzyżowy ruszt legarowy, podkładki sprężyste z granulatu gumowego)	m2		
		1106,17	m2	1 106,170	
				RAZEM	1 106,170

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.16.6	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki z płytek - terakota	m2		
		8,78 + 6,84 + 5,51 + 8,78 + 6,84 + 5,51 + 8,78 + 6,84 + 5,51 + 8,78 + 6,85 + 5,51 + 5,33 + 6,54 + 4,99 + 5,16 + 4,99 + 6,81 + 5,33	m2	123,680	
				RAZEM	123,680
132 d.16.6	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z gresu (wys. min. 8 cm układane na klej)	m		
		19,50 + 19,50 + 32,26 + 14,49 + 19,50 + 19,50 + 4,41 + 19,39 + 18,16 + 28,83 + 18,59 + 7,13 + 16,85	m	238,110	
				RAZEM	238,110
133 d.16.6	KNNR 2 1206-06	Listwy do posadzek przyściennie drewniane - drewniany cokół przyścienny	m		
		112,23	m	112,230	
				RAZEM	112,230
134 d.16.6	KNNR 7 0507-04	Listwa aluminiowa (na styku połączenia nawierzchni sali sportowej i widowni)	m		
		26,81	m	26,810	
				RAZEM	26,810
16.7		Stolarka okienna			
135 d.16.7	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych PCV z obróbką osadzenia - 1,16x0,84 m - 4 szt.	m2		
		4 * 1,16 * 0,84	m2	3,898	
				RAZEM	3,898
136 d.16.7	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką osadzenia + nawiewniki higrosterowane - 1,16x2,04 m - 8 szt.	m2		
		8 * 1,16 * 2,04	m2	18,931	
				RAZEM	18,931
137 d.16.7	KNR 0-19 1023-03 analogia	Montaż okien uchylnych sterowanych elektronicznie z PCV z obróbką osadzenia - 1,16x0,84 m - 17 szt.	m2		
		17 * 1,16 * 0,84	m2	16,565	
				RAZEM	16,565
138 d.16.7	KNR 0-19 1023-06 analogia	Montaż okien uchylnych sterowanych elektronicznie z PCV z obróbką osadzenia - 1,16x2,04 m - 17 szt.	m2		
		17 * 1,16 * 2,04	m2	40,229	
				RAZEM	40,229
139 d.16.7	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia - 0,86x1,54 m + nawiewnik higrosterowany - 3 szt.	m2		
		3 * 1,54 * 0,86	m2	3,973	
				RAZEM	3,973
140 d.16.7	kalk. własna Uproszczona	Montaż rolet mechanicznych (w oknach O4)	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.8		Stolarka drzwiowa			
141 d.16.8	KNR 2-02 1016-03	Ościeżnice drzwiowe metalowe dla drzwi D1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.16.8	KNR 2-02 1016-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe metalowe dla drzwi D2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.16.8	KNR 2-02 1016-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe metalowe dla drzwi D4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.16.8	KNR 2-02 1016-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe metalowe dla drzwi D8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.16.8	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drzwiowe płytowe, systemowe dla drzwi D5 i D7	m		
		5,14 * 24	m	123,360	
				RAZEM	123,360
146 d.16.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych - D1 - 2 szt.	m2		
		1,80 * 2,50 * 2	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
147 d.16.8	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych - D2 - 3 szt.	m2		
		1,20 * 2,50 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
148 d.16.8	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych - D4 - 1 szt.	m2		
		0,90 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
149 d.16.8	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych - D8 - 1 szt.	m2		
		1,00 * 2,50	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
150 d.16.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia - D3 - 1 szt.	m2		
		1,20 * 2,50	m2	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.16.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - D6 - 1 szt.	m2		
		0,90 * 2,03	m2	1,827	
				RAZEM	1,827
152 d.16.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - D9 - 1 szt.	m2		
		1,20 * 2,15	m2	2,580	
				RAZEM	2,580
153 d.16.8	KNR 2-02 1017-02	Montaż drzwi systemowych, płytowych D5 - 20 szt.	m2		
		0,90 * 2,03 * 20	m2	36,540	
				RAZEM	36,540
154 d.16.8	KNR 2-02 1017-02 analogia	Montaż drzwi systemowych, płytowych - D7 - 4 szt.	m2		
		0,90 * 2,03 * 4	m2	7,308	
				RAZEM	7,308
16.9		Parapety wewnętrzne			
155 d.16.9	KNR 2 1802-04 analogia	Parapety wewnętrzne typu Terrazo gr. 4 cm, kolor biały	m		
		1,20 * 46	m	55,200	
				RAZEM	55,200
16.10		Blaty pod umywalki			
156 d.16.1 0	kalk. własna Uproszczona	Montaż blatów z konglomeratu, gr. min. 2 cm	m2		
		0,83 * 2 + 1,25 * 4	m2	6,660	
				RAZEM	6,660
17		WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE			
17.1		Płyty włóknowo-cementowe - maskujące rynny			
157 d.17.1	KNR 2-05 1002-01 analogia	Płyty włóknowo-cementowe mocowane systemowo do konstrukcji stalowej za pomocą nitów	m2		
		0,83 * (26,64 + 49,94)	m2	63,561	
				RAZEM	63,561
17.2		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
17.2.1		Ocieplenie ścian osłonowych i stropodachu od spodu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.17.2 .1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		100,00 - (1,40 * 1,22) - (1,20 * 1,70 * 4) + 4,09 * 10,85 + 3,64 * 8,84 + 2,20 * 4,09 + 3,60 * 8,41 - (2,10 * 2) - (1,15 * 1,40) + 2,00 * 4,07 + 3,60 * 32,44 - (1,20 * 1,70 * 4) - (1,10 * 0,90 * 4) - (2,10 * 2,15) + 151,35 + 227,54 + 2,75 * 38,67 + 6,80 * 6,59 + 6,66 * 45,64 - 1,08 * 17 - 2,52 * 17 + 1,05 * 3,96 + 1,41 * 1,02 + 2,00 * 8,61	m2	1 104,062	
				RAZEM	1 104,062
159 d.17.2 .1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian (styropian EPS100-040)	m2		
		100,00 - (1,40 * 1,22) - (1,20 * 1,70 * 4) + 4,09 * 10,85 + 3,64 * 8,84 + 2,20 * 4,09 + 3,60 * 8,41 - (2,10 * 2) - (1,15 * 1,40) + 2,00 * 4,07 + 3,60 * 32,44 - (1,20 * 1,70 * 4) - (1,10 * 0,90 * 4) - (2,10 * 2,15) + 151,35 + 227,54 + 2,75 * 38,67 + 6,80 * 6,59 + 6,66 * 45,64 - 1,08 * 17 - 2,52 * 17 + 1,05 * 3,96 + 1,41 * 1,02 + 2,00 * 8,61	m2	1 104,062	
				RAZEM	1 104,062
160 d.17.2 .1	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozprężnych (6 kołków/m2)	szt		
		1104,062 * 6	szt	6 624,372	
				RAZEM	6 624,372
161 d.17.2 .1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		100,00 - (1,40 * 1,22) - (1,20 * 1,70 * 4) + 4,09 * 10,85 + 3,64 * 8,84 + 2,20 * 4,09 + 3,60 * 8,41 - (2,10 * 2) - (1,15 * 1,40) + 2,00 * 4,07 + 3,60 * 32,44 - (1,20 * 1,70 * 4) - (1,10 * 0,90 * 4) - (2,10 * 2,15) + 151,35 + 227,54 + 2,75 * 38,67 + 6,80 * 6,59 + 6,66 * 45,64 - 1,08 * 17 - 2,52 * 17 + 1,05 * 3,96 + 1,41 * 1,02 + 2,00 * 8,61	m2	1 104,062	
				RAZEM	1 104,062
17.2. 2		Ocieplenie ścian attyk od strony dachu			
162 d.17.2 .2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm	m2		
		0,27 * (10,85 + 6,35)	m2	4,644	
				RAZEM	4,644
163 d.17.2 .2	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozprężnych (6 kołków/m2)	szt		
		4,644 * 6	szt	27,864	
				RAZEM	27,864
17.2. 3		Docieplenie ościeży drzwiowych i okiennych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.17.2 .3	KNR 9-13 0102-03	Przyklejenie płyt ze styropianu gr. 3 cm na ościeżach okiennych i drzwiowych	m2		
		$(1,20 * 0,20 + 0,20 * 2,10 * 2) * 17 + (1,20 * 0,20 + 2,10 * 0,20 * 2) * 21 + (1,20 * 0,20 + 0,90 * 0,20 * 2) * 4 + 2,10 * 0,20 + 2,50 * 0,20 * 2 + 1,40 * 0,20 + 2,50 * 0,20 * 2 + 1,15 * 0,20 + 2,10 * 0,20 * 2$	m2	47,210	
				RAZEM	47,210
165 d.17.2 .3	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozprężnych (6 kołków/m2)	szt		
		47,21 * 6	szt	283,260	
				RAZEM	283,260
17.2. 4		Sztukateria			
166 d.17.2 .4	KNR 9-13 0102-02	Przyklejenie płyt ze styropianu gr. 2 cm na ścianach (sztukateria)	m2		
		$23,92 - (1,20 * 1,70 - 1,20 * 0,90) + 61,79 - 17 * 1,20 * 0,90 + 157,11 + 26,95 * 0,30 * 2 + 98,33 - 17 * 1,20 * 2,10 + 2 * (9,77 - 1,20 * 1,70) + 37,34 + 13,55 * 2$	m2	375,060	
				RAZEM	375,060
167 d.17.2 .4	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozprężnych (6 kołków/m2)	szt		
		375,06 * 6	szt	2 250,360	
				RAZEM	2 250,360
17.3		Wykończenie schodów i podjazdu			
168 d.17.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych na schodach oraz podjeździe	m2		
		19,76 + 11,68 + 2,19	m2	33,630	
				RAZEM	33,630
17.4		Okładziny ścian zewnętrznych			
169 d.17.4	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2		
		388,799 + 800,891 + 118,932	m2	1 308,622	
				RAZEM	1 308,622
170 d.17.4	KNR 0-23 0931-02	Tynk cienkowarstwowy baranek gr. 2 mm - bryła zaplecza techniczno sanitarnego (kolorystyka wg projektu)	m2		
		$100,00 - (1,40 * 1,22) - (1,20 * 1,70 * 4) + 4,09 * 10,85 + 3,64 * 8,84 + 2,20 * 4,09 + 3,60 * 8,41 - (2,10 * 2) - (1,15 * 1,40) + 2,00 * 4,07 + 3,60 * 32,44 - (1,20 * 1,70 * 4) - (1,10 * 0,90 * 4) - (2,10 * 2,15) + 3,60 * 1,10 * 2 + 24,38 + ((0,20 * 1,13 + 2 * 0,20 * 1,70) * 8) + ((0,20 * 1,13 + 2 * 0,20 * 0,90) * 4) + 0,20 * 2,24 * 2 + 0,20 * 1,20 + 0,20 * 2,10 + 2 * 2,00 + 0,20 * 1,15 + 0,20 * 2 * 1,40 + 0,20 * 2,10 + 2 * 0,20 * 2,15 + 1,05 * 3,96 + 1,41 * 1,02 + 2,00 * 8,61 + 0,20 * (1,41 + 8,61 + 3,96) + 0,24 * 3,14 * 3,47 * 2$	m2	388,799	
				RAZEM	388,799

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.17.4	KNR 0-23 0931-02	Tynk cienkowarstwowy baranek gr. 2 mm - bryła główna budynku (kolorystyka wg projektu)	m2		
		$151,35 + 227,54 + 2,75 * 38,67 + 6,80 * 6,59 + 6,66 * 45,64 - 1,08 * 17 - 2,52 * 17 + ((0,20 * 1,13 + 2 * 0,90 * 0,20) * 17) + ((0,20 * 1,13 + 2 * 2,10 * 0,20) * 17)$	m2	800,891	
				RAZEM	800,891
172 d.17.4	KNR AT-31 0501-03	Tynk kwarcowy gładki - cokół wokół budynku (kolorystyka wg projektu)	m2		
		$0,63 * (5,50 + 10,85 + 11,05 + 12,10) + 0,67 * (45,64 + 8,84 + 25,84 + 6,80 + 2,20 + 4,77 + 18,81 + 22,49) + 1,39 * (1,20 * 2)$	m2	118,932	
				RAZEM	118,932
17.5		Malowanie ścian i słupów zewnętrznych			
173 d.17.5	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne ścian i słupów	m2		
		$388,799 + 800,891 + 118,932$	m2	1 308,622	
				RAZEM	1 308,622
174 d.17.5	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych samoczyszczącą farbą mikrosilikonową (kolorystyka wg projektu)	m2		
		$388,799 + 800,891 + 118,932$	m2	1 308,622	
				RAZEM	1 308,622
17.6		Opaska wokół budynku			
175 d.17.6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		$131,00 + 22,58 + 12,14$	m	165,720	
				RAZEM	165,720
176 d.17.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		$(131,00 + 22,58 + 12,14) * 0,07$	m3	11,600	
				RAZEM	11,600
177 d.17.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		$131,00 + 22,58 + 12,14$	m	165,720	
				RAZEM	165,720
178 d.17.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$7,22 + 76,03$	m2	83,250	
				RAZEM	83,250
179 d.17.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		$7,22 + 76,03$	m2	83,250	
				RAZEM	83,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.17.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 6 cm (bez podsypki)	m2		
		7,22 + 76,03	m2	83,250	
				RAZEM	83,250
17.7		Parapety zewnętrzne			
181 d.17.7	KNR-W 2-02 0514-01	Zamontowanie stalowych powlekanych parapetów zewnętrznych (cynkowo tytanowe w kolorze naturalnym) - parapety bryły głównej	m2		
		0,25 * 1,20 * 34	m2	10,200	
				RAZEM	10,200
182 d.17.7	KNNR 2 1802-01	Parapety granitowe o gr. 3 cm i szer. do 30 cm	m		
		1,20 * 12	m	14,400	
				RAZEM	14,400
17.8		Obróbki blacharskie dachu			
183 d.17.8	KNNR-W 2 W0502-02	Obróbki z blachy płaskiej powlekanej (kolorystyka wg projektu) - pas nadrynnowy sali	m2		
		2 * 45,74 * 0,35	m2	32,018	
				RAZEM	32,018
184 d.17.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki wykonane z blachy cynkowo tytanowej w kolorze naturalnym - pas nadrynnowy zaplecza	m2		
		(26,49 + 49,69) * 0,35	m2	26,663	
				RAZEM	26,663
185 d.17.8	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki wykonane z blachy cynkowo tytanowej w kolorze naturalnym na podkładzie z płyty OSB - attyki zaplecza	m2		
		(6,35 + 10,85) * 0,69	m2	11,868	
				RAZEM	11,868
17.9		Rynny i rury spustowe			
186 d.17.9	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm w kolorze naturalnym	m		
		45,74 * 2 + 49,62 + 26,49	m	167,590	
				RAZEM	167,590
187 d.17.9	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm w kolorze naturalnym	m		
		12 * 7,29 + 6 + 3,95	m	97,430	
				RAZEM	97,430
17.10		Wycieraczki wpuszczane			
188 d.17.1 0	kalk. własna Uproszczona	Wycieraczka do obuwia wpuszczana zlicowana z płaszczyzną posadzki 80 x 60 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.17.1 0	kalk. własna Uproszczona	Wycieraczka do obuwia wpuszczana zlicowana z płaszczyzną posadzki 160 x 100 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.17.1 0	kalk. własna Uproszczona	Wycieraczka do obuwia wpuszczane zlicowana z płaszczyzną posadzki 180 x 120 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
191 d.18	KNR 2-01 0235-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II (skarpy wokół budynku)	m3		
		$2,23 * 46,84 + 1,84 * 26,84 + 1,80 * 19,27 + 1,21 * 27,00$	m3	221,195	
				RAZEM	221,195
192 d.18	KNR 2-01 0510-01 analogia	Nakładanie humusu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (skarpy wokół budynku)	m2		
		$3,60 * 46,84 + 3,03 * 26,84 + 3,01 * 19,27 + 2,24 * 27,00$	m2	368,432	
				RAZEM	368,432
193 d.18	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (skarpy wokół budynku) Krotność = 2	m2		
		$3,60 * 46,84 + 3,03 * 26,84 + 3,01 * 19,27 + 2,24 * 27,00$	m2	368,432	
				RAZEM	368,432
194 d.18	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$9 * 3,00$	m	27,000	
				RAZEM	27,000
195 d.18	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		200,00	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
19		RUSZTOWANIA			
196 d.19	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2		
		1300	m2	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000

Wykonawca:

BGWprojekt Sulechów, ul. Handlowa 26; 66-100 Sulechów

Inwestor:

Gmina Trzciel, ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel

PRZEDMIARY ROBÓT

Nazwa budowy: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE EDUKACYJNYM W TRZCIELU

Adres budowy: TRZCIEL, DZ. NR 58/2,

Obiekt: SALA GIMNASTYCZNA

Tytuł / Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 4-01, KNR 00-31, KNR 2-15U, AW, KNR 00-34, KNR 2-15 U, KNR 2-02, KNR 2-01, KNR 2-28, KNR 00-13, KNR 2-19, KNR 2-18, KNNR 4, KNR 2-20, KNR 2-16, KNR 2-17, KNR 7-08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 2-15 0228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach <i>krotność = 1,00</i>	158,00	m
2	KNR 2-01 0201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) dł. 158 m x szer. 0,6 m x gł. 1,8 m = 170,64 m3 x 80 % = 136,5 m3 <i>krotność = 1,00</i>	136,50	m3
3	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	136,50	m3
4	KNR 4-01 0102-02-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III <i>krotność = 1,00</i>	34,10	m3
5	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	34,10	m3
6	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	19,00	m3
7	KNR 2-28 0408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 400 mm,kinety przepływowej PE 160,,typ 1 + teleskop 40 t <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt
8	KNR 2-18 0614-02-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.III z włazem żeliwnym Dn 600 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt
9	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. <i>krotność = 1,00</i>	0,25	km
10	10-090	Wpięcie w istniejącą instalację <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
		Razem:		
2		Przyłącze wodociągowe		
11	KNR 2-01 0201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) dł. 87 m x szer. 0,6 m x gł. 1,5 m = 78,3 m3 x 80 % = 62,64 m3 <i>krotność = 1,00</i>	62,64	m3
12	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	62,64	m3
13	KNR 4-01 0102-02-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III <i>krotność = 1,00</i>	15,66	m3
14	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	15,66	m3
15	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	10,44	m3

1	2	3	4	5
16	KNR 00-13 0129-04-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego. Rurociągi o średnicy 90 mm <i>krotność = 1,00</i>	55,00	m
17	KNR 4 1011-03010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego), mufa elektrooporowa <i>krotność = 1,00</i>	6,00	złącze
18	KNR 2-18 0109-01-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 63 mm <i>krotność = 1,00</i>	37,00	m
19	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i>	87,00	m
20	AW25-090	pa, Wpięcie w istniejącą sieć w 110 wraz z zasuwą odcinającą Dn 80 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
21	KNR 2-28 0308-0101-020	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PE <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
22	KNR 2-18 0315-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm + zasuwa + teleskop + skrzynka <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
23	KNR 2-18 0802-0101-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba
24	AW79-090	Badanie wody <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
25	KNR 2-18 0803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	0,44	200 m
26	KNR 2-28 0408-01-020	pa, Studnia wodomierzowa (zawór antyskażeniowy Dn 50, zawory odcinające Dn 50, konsowa wodomierza Dn 50) + płyta + właz żeliwny 12 t <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
27	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. <i>krotność = 1,00</i>	0,20	km
		Razem:		
3		Przyłącze instalacji c.o.		
28	KNR 2-20 0216-01-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicach 88,9/160 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	216,00	m
29	KNR 2-20 0219-01-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicach 88,9/160 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt
30	KNR 2-01 0201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) dł. 108m x szer. 0,6 m x gł. 1,5 m = 97,2 m3 x 80 % = 77,8 m3 <i>krotność = 1,00</i>	77,80	m3
31	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	77,80	m3
32	KNR 4-01 0102-02-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	19,44	m3
33	KNR 4-01 0105-02-060	Zасыpanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	19,44	m3

1	2	3	4	5
34	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m3
35	KNR 2-20 0207-01-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	216,00	m
36	10-090	Wpięcie w istniejącą instalację <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
		Razem:		
4		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna		
37	KNR 2-15 0228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
38	KNR 4-01 0102-01-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu I-II <i>krotność = 1,00</i>	18,36	m3
39	KNR 4-01 0105-01-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	18,36	m3
40	KNR 2-15 0205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	190,00	m
41	KNR 2-15 0205-03-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m
42	KNR 2-15 0205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	68,00	m
43	KNR 2-15 0208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt
44	KNR 2-15 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	48,00	szt
45	KNR 2-15 0209-03-020	Rury wywiewne o średnicy 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt
		Razem:		
5		Instalacja wodociągowa		
46	KNR 2-15 0006-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	236,00	m
47	KNR 2-15 0006-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m
48	KNR 2-15 0006-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	37,00	m
49	KNR 2-15 0006-04-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m
50	KNR 2-15 0006-05-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	44,00	m

1	2	3	4	5
51	KNR 2-15 0006-06-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m
52	KNR 2-15 0006-06-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 75 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	19,00	m
53	KNR 2-15 0104-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m
54	KNR 00-31 0113-08-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm, 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	236,00	m
55	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm, 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m
56	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 32mm, 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	37,00	m
57	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 40mm, 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m
58	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 50mm, 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	19,00	m
59	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 63mm, 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m
60	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 75mm, 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	19,00	m
61	KNR 2-15 0005-01-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów. Średnica zewnętrzna rury 20 mm (z.nr 2/92) <i>krotność = 1,00</i>	96,00	szt
62	KNR 2-15 0110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm <i>krotność = 1,00</i>	546,00	m
63	KNR 2-15 0120-03-020	Drzwiczki stalowe do zaworów <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt
64	KNR 2-15U 0109-02-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
65	KNR 2-15U 0109-06-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt
66	KNR 2-15U 0109-01-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm, regulacyjny termostatyczny z funkcją wstępnej nastawy przepływu (cyrkulacja) <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt
		Razem:		
6		Biały montaż		
67	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa + półnoga <i>krotność = 1,00</i>	18,00	szt

1	2	3	4	5
68	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	18,00	szt
69	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa niepełnosprawnego + półnoga <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
70	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
71	AW02-020	Poręcz stała <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
72	KNR 2-15 0224-02-090	Ustęp wiszący + stelaż + przycisk 3/6 l + sedes wolnoopadający <i>krotność = 1,00</i>	11,00	kpl
73	KNR 2-15 0224-02-090	Ustęp wiszący niepełnosprawnego + stelaż + przycisk 3/6 l <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
74	AW02-020	Poręcz do WC stała <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
75	KNR 2-15 0114-01-020	Zawory czterpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt
76	KNR 2-15 0225-02-090	Pisuar z zaworem spltukującym <i>krotność = 1,00</i>	14,00	kpl
77	KNR 2-15 0223-02-090	Brodzik naryskowy o wymiarach 90 cm x 90 cm o głębokości 9 cm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	kpl
78	KNR 2-15 0115-04-020	Bateria natryskowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt
79	KNR 2-15 0212-01-020	Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt
		Razem:		
7		Instalacja hydrantowa		
80	KNR 2-15 0104-05-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m
81	KNR 2-15 0104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m
82	KNR 2-15 0104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m
83	KNR 00-34 0101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm <i>krotność = 1,00</i>	52,00	m
84	KNR 2-15 0110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm <i>krotność = 1,00</i>	52,00	m
85	KNR 2-15U 0109-06-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
86	KNR 2-15U 0109-0601-020	Zawory elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
87	KNR 2-15 0107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
88	KNR 2-15 0120-01-020	pa,Hydrant wewnętrzny 25 HW-25 W-20/30 UN o średnicy 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
		Razem:		
8		Instalacja c.o.		
89	KNR 00-31 0101-01-040	pa, Rurociągi z PEX o średnicy nominalnej 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	1 101,00	m
90	KNR 2-15 0403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	134,00	m
91	KNR 2-15 0403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	179,00	m
92	KNR 2-15 0403-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
93	KNR 2-15 0403-06-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 80 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m
94	KNR 00-31 0113-10-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 25mm 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	179,00	m
95	KNR 00-31 0113-12-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 60mm, 0,035 W/(m/K) <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
96	KNR 4-01 1212-28-040	Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania <i>krotność = 1,00</i>	339,00	m
97	KNR 4-01 1212-31-040	Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m
98	KNR 00-31 0212-04-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC05/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 5 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
99	KNR 00-31 0212-05-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC06/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 6 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
100	KNR 00-31 0212-06-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC07/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 7 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
101	KNR 00-31 0212-07-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC08/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 8 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
102	KNR 00-31 0212-08-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC09/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 9 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
103	KNR 00-31 0212-09-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC10/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 10 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl

1	2	3	4	5
104	KNR 00-31 0211-0801-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 5-6 z użyciem pianki montażowej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
105	KNR 00-31 0211-0901-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 7-9 z użyciem pianki montażowej <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt
106	KNR 00-31 0211-1001-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 10 z użyciem pianki montażowej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
107	KNR 2-15U 0304-04-020	Podejścia do pionów C.o. o - rozdzielacze c.o. <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
108	KNR 2-15U 0109-02-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
109	KNR 2-15U 0109-03-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
110	KNR 2-15 U 0309-09-020	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt
111	KNR 2-15 0114-01-020	Zawór spustowy 1/2 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt
112	KNR 2-15 0419-0101-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 400 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
113	KNR 2-15 0419-0101-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 480 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl
114	KNR 2-15 0419-0102-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
115	KNR 2-15 0419-0103-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 720 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
116	KNR 2-15 0419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 400 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
117	KNR 2-15 0419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 480 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
118	KNR 2-15 0419-0303-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 720 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
119	KNR 2-15 0419-0304-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 840 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
120	KNR 2-15 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 960 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	8,00	kpl
121	KNR 2-15 0419-0307-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1200 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl

1	2	3	4	5
122	KNR 2-15 0419-0309-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1440 mm, CV <i>krotność = 1,00</i>	15,00	kpl
123	KNR 2-15 0420-0104-090	Grzejniki kolumnowe aluminiowe ze złączkami i korkami <i>krotność = 1,00</i>	6,00	kpl
124	KNR 2-15 U 0305-04-090	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, w brzdach <i>krotność = 1,00</i>	47,00	kpl
125	KNR 2-15U 0309-07-020	Zawory do regulacji C.o. termostaticzne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm, do VK <i>krotność = 1,00</i>	41,00	szt
126	KNR 2-15U 0309-07-020	Zawory do regulacji C.o. termostaticzne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
127	KNR 2-15 0424-01-020	Nagrzewnica wodna VR2 + wspornik + sterownik <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
128	KNR 00-31 0209-01-020	Zawór dwudrogowy + siłownik do nagrzewnicy wodnej. Średnica nominalna armatury 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
129	KNR 2-15 0422-02-090	Rury przyłączone <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
130	KNR 2-15U 0309-09-020	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
131	KNR 2-15U 0109-03-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
132	KNR 2-15U 0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
133	KNR 2-02 1611-01-020	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4 m. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
134	KNR 00-31 0218-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych. Płukanie instalacji, czynności przygotow. I zakończeniowe do wykon. próby <i>krotność = 1,00</i>	1 440,00	m
Razem:				
9		Wentylacja nawiewno - wywiewna		
135	AW091-020	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności 3000 m3/h, VS 30-R-PH z automatyką <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
136	AW091-020	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności 5600 m3/h, VS 55-R-PMH z automatyką <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
137	AW092-020	Konstrukcja wsporcza centrali wentylacyjnej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
138	KNR 2-17 0113-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 35%, <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m2
139	KNR 2-17 0113-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	39,70	m2

1	2	3	4	5
140	KNR 2-17 0113-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	47,10	m2
141	KNR 2-17 0113-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	51,00	m2
142	KNR 2-17 0113-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m2
143	KNR 2-17 0113-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 350 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	60,50	m2
144	KNR 2-17 0113-04-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 400 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	80,37	m2
145	KNR 2-17 0113-05-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 500 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	37,71	m2
146	KNR 2-17 0113-05-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 550 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	14,10	m2
147	KNR 2-17 0113-05-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 600 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	28,30	m2
148	KNR 2-17 0113-05-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 650 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	26,50	m2
149	KNR 2-17 0101-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	53,10	m2
150	KNR 2-16 0306-01-050	Izolacja otulinami z wełny mineralnej ALULamella MAT o grubości 4 cm <i>krotność = 1,00</i>	403,70	m2
151	KNR 2-16 0306-01-050	Izolacja otulinami z wełny mineralnej ALULamella MAT o grubości 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	111,48	m2
152	KNR 2-16 0601-03-050	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm na rurociągu <i>krotność = 1,00</i>	153,90	m2
153	KNR 2-17 0139-02-020	Dysze dalekiego zasięgu <i>krotność = 1,00</i>	27,00	szt
154	KNR 2-17 0139-02-020	Kratka wywiewna (montowane na kanale) z przepustnicą <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt
155	KNR 2-17 0139-02-020	Nawiewniki / wywiewniki sufitowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą <i>krotność = 1,00</i>	36,00	szt
156	KNR 2-17 0140-01-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 125 mm, nawiewne / wywiewne <i>krotność = 1,00</i>	44,00	szt
157	KNR 2-17 0131-03-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 125 mm <i>krotność = 1,00</i>	44,00	szt
158	KNR 2-17 0131-02-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
159	KNR 2-17 0131-03-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 250 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt

1	2	3	4	5
160	KNR 2-17 0131-04-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 350 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
161	KNR 2-17 0131-04-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 400 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt
162	KNR 2-17 0131-06-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 630 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
163	KNR 2-17 0143-04-020	Czerpnie dachowe prostokątne typ A <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
164	KNR 2-17 0143-0402-020	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
165	KNR 2-17 0144-0301-020	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy 400 mm, WD-B <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
166	KNR 2-17 0144-0501-020	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 630 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
167	KNR 2-17 0208-02-020	Wentylatory dachowe stalowe i średnicy otworu ssącego do 315 mm o wydajności 1200 m3/h wraz z podstawą wentylatora i regulatorem obrotów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
168	KNR 2-17 0208-02-020	Wentylatory dachowe stalowe i średnicy otworu ssącego do 315 mm o wydajności 1110 m3/h wraz z podstawą wentylatora i regulatorem obrotów <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
169	160-090	Montaż kurtyny elektrycznej typ E200 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
170	KNR 2-02 1611-01-020	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4 m. <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt
		Razem:		
10		Ciepło technologiczne do centrali wentylacyjnej		
171	KNR 2-15 0403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m
172	KNR 2-15 0403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m
173	KNR 2-15 0403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m
174	KNR 00-31 0113-11-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m
175	KNR 00-31 0113-12-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m
176	KNR 00-31 0113-12-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 40mm <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m
177	KNR 2-15 0404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ <i>krotność = 1,00</i>	59,00	m

1	2	3	4	5
178	KNR 00-31 0204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 4,5 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) 24/40 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
179	KNR 00-31 0307-03-090	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
180	KNR 00-31 0307-02-090	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
181	KNR 2-15U 0109-01-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm, zawór równoważący <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
182	KNR 2-15U 0109-03-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
183	KNR 2-15U 0109-02-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
184	KNR 2-15U 0109-0301-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
185	KNR 2-15U 0109-0201-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
186	KNR 2-15U 0111-04-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
187	KNR 2-15U 0111-02-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
188	KNR 2-15 0114-01-020	Zawór spustowy 1/2 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
189	KNR 7-08 0101-03-020	pa, Termometr 120oC <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
190	KNR 7-08 0101-03-020	pa, Manometr + kurek manometryczny <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
191	KNR 2-20 0414-02-020	pa, Wymienniki ciepła LC110-170 z króćcami gwintowanymi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
192	KNR 2-15U 0311-01-020	pa, Naczynia wzbiorcze przeponowe dla instalacji glikolowej S8 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
193	KNR 00-31 0209-03-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowe. Średnica nominalna armatury 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
194	KNR 2-15U 0309-09-020	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
195	191-090	Napełnienie instalacji glikolem etylowym 30% wraz z próbą szczelności <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
		Razem:		
11		Węzeł cieplny		
196	KNR 00-31 0215-02-090	pa, Zasobnik c.w.u. o pojemności 1000 dm3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
197	KNR 2-15U 0311-03-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 140 dm3 + uchwyt + szybkozłączka <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
198	KNR 7-08 0102-01-090	Automatyka węzła ciepłego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
199	KNR 2-15 0505-01-090	pa, Sprzęgło hydrauliczne <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
200	KNR 00-31 0212-04-090	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania 5 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
201	KNR 2-20 0312-05-020	Termomanometr <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
202	KNR 2-20 0312-05-020	Manometry z rurką syfonową <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
203	KNR 2-15U 0109-03-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt
204	KNR 2-15U 0109-04-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
205	KNR 2-15U 0109-05-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
206	KNR 2-15U 0308-07-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
207	KNR 2-15U 0109-0301-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
208	KNR 2-15U 0109-0401-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
209	KNR 2-15U 0109-0401-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
210	KNR 2-15U 0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
211	KNR 2-15U 0111-04-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
212	KNR 2-15U 0111-04-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
213	KNR 00-31 0214-03-090	Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych. MULTICAL <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
214	KNR 00-31 0307-03-090	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
215	KNR 00-31 0307-03-090	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
216	KNR 2-15U 0309-04-020	Zawory równoważące STAD o średnicy nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
217	KNR 2-15U 0309-04-020	Zawory równoważące STAD o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
218	KNR 00-31 0204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 4,5 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)30/1-8 WILO <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
219	KNR 00-31 0204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 4,5 m ³ /h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)25/1-6 WILO <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
220	KNR 00-31 0204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 4,5 m ³ /h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)25/1-4 WILO <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
221	KNR 00-31 0204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 1,3 m ³ /h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1/2" (15 mm), cyrkulacyjna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
222	KNR 2-15 0114-01-020	Zawory czterpalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt
223	KNR 2-20 0413-0201-020	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25 mm, dla ciśnień 0,6 MPa <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
224	KNR 2-15U 0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm,grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m
225	KNR 2-15U 0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych35 mm,grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m
226	KNR 2-15U 0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 40 mm,grubości ścianek rur 1,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m
227	KNR 2-16 0501-01-040	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów przy grubości izolacji 30 mm, ISOTUBE <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m

PRZEDMIAR ROBÓT

ZAMIERZENIE/OBIEKT BUDOWLANY:

**BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE EDUKACYJNYM
W TRZCIELU**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ADRES: jednostka rejestrowa: **Miasto 080306_4 Trzciel**
 obręb ewidencyjny: **0001 Trzciel**
 działki ewidencyjne: **58/2**

INWESTOR:

BRANŻA: **elektryczna**

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	-------------	--------

1. Linia kablowa zasilająca

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-040-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie. Grunt kategorii I-II	m3	20,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-010-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m	3,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-040-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wierce o średnicy do 100 mm	m	21,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	103,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	48,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50708-020-040	Układanie mechaniczne z przyczepy kablowej kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW	m	150,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt	2,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-040-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	22,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	1,00

2. Rozdzielnia, WLZ

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Rozdzielnia RG - kompletna	kpl	1,00
12	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Rozdzielnia TE1 - kompletna	kpl	1,00
13	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Rozdzielnia TE2 - kompletna	kpl	1,00
14	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Rozdzielnia TE3 - kompletna	kpl	1,00
15	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Tablica sterownicza TS	kpl	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe YDY 5x4mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	0,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-010-040	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	115,00
18	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Wyłącznik przeciwpożarowy prądu	kpl	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe HDGs 4x1,5mm2	m	38,00

3. Instalacja oświetleniowa

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, długość przebicia do 30 cm	szt	33,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe YDY 3x1,5mm2	m	1 850,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt	38,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne pojedyncze podtynkowe	szt	19,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe	szt	7,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe	szt	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02010-020	Przyciski instalacyjne pojedyncze podtynkowe	szt	10,00
27	wg nakładów rzeczowych analiza własna-020	Czujnik ruchu	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-01010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. L1	kpl	68,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. L2	kpl	55,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane L3	kpl	6,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane L4	kpl	6,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane L5	kpl	28,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych awaryjne. E1	kpl	21,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych awaryjne. E2	kpl	4,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne E3	kpl	7,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne E4	kpl	3,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów instalacji oświetleniowej	kpl	1,00

4. Instalacja gniazd 230/400V i zasilająca

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, długość przebicia do 30 cm	szt	23,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe YDY 3x2,5mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	780,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe YDY 5x4mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	75,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-020-040	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1 510,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe UTP kat5e układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	42,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt	53,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	11,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe z przesłoną wtyków. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	42,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podójne natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	11,00
47	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów instalacji gniazd	kpl	1,00

5. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-02010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m	267,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	50,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-04010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane w izolacji wysokonapięciowej	m	76,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-040-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt	5,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	9,00

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-040-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii I-II	m	220,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	9,00

6. Linia kablowa oświetleniowa

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-040-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii I-II	m3	25,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3	0,80
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-010-040	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m	1,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-040-040	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wierce o średnicy do 100 mm	m	12,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	190,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	12,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50708-020-040	Układanie mechaniczne z przyczepy kablowej kabli wielożyłowych YKY 5x4mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW	m	240,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-040-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	25,80
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt	48,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt	9,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt	9,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	kpl	9,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-020-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu I-II	szt	2,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	9,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI



budownictwo – geodezja - wycena nieruchomości

ul. Handlowa 26, 66-100 Sulechów; NIP 925-100-82-22; REGON 978032994
tel. (68)3213894 www.bgwprojekt.pl BZWBK NR 29 1090 1580 0000 0001 1853 3433

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ROBÓT:

**BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE EDUKACYJNYM W TRZCIELU
– WYKONANIE DROGI POŻAROWEJ, DOJŚĆ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH**

branża drogowa,

GM. TRZCIEL POW. MIĘDZYRZECKI, WOJ. LUBUSKIE

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)
GŁÓWNY PRZEDMIOT:

CPV 45 23 31 20-6

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

GMINA TRZCIEL
ul. Poznańska 22
66-320 Trzciel

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI
OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS:

BGWprojekt
ul. Handlowa 26
66-100 Sulechów

DATA OPRACOWANIA:

20.01.2017 r.

PRZEDMIAR OPRACOWAŁA:

mgr inż. Anna Ambroży - projektant

Zawartość opracowania:

- 1) Ogólna charakterystyka obiektu
- 2) Przedmiar robót
- 5) Załączniki:
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,

BUDOWA SALI GMINALSTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE EDUKACYJNYM W TRZCIELU						
Poziom cen:		I kwartał 2017 r. - ceny średnie netto				
Waluta:		złoty				
Identyfikator kosztorysu:		DROGA POŻAROWA, DOJŚCIA I PARKINGI				
PRZEDMIAR ROBÓT						
Nr	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Nazwa	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
D01.00.00		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
D01.01.00		1.1. ROBOTY POMIAROWE				
1	D01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie pagórkowatym	km	0,169		- zł
2	D01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg, chodników i placów postojowych	ha	0,128		- zł
D01.02.00		1.2. ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY				
3	D01.02.02	Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości w-wy do 30 cm do z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. do 1km	m ³	384,00		- zł
D01.03.00		1.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE, USUNIĘCIE I OCHRONA DRZEW				
4	D01.03.02	Rozebranie istniejących schodów terenowych	m ³	6,00		- zł
5	D01.03.35	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość 1 km	m ³	6,00		- zł
6	D01.03.35	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu na całkowitą odległość do 10 km - 1km*10*2,95zł	m ³	6,00		- zł
D02.00.00		2. ROBOTY ZIEMNE				
D02.01.00		2.1. WYKOPY, PRZEKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
7	D02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m ³	604,00		- zł
D02.03.00		2.2. NASYPY				

Nr	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Nazwa	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
8	D02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zag. wodą	m ³	270,00		- zł
D03.00.00		3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
D03.06.00		3.1. REGULACJA ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
9	D03.06.01	Regulacja studzienek rewizyjnych kanalizacyjnych	szt.	1,00		- zł
10	analiza własna	Wykonanie odwodnienia liniowego	mb	18,00		- zł
11	D03.02.01	Wykonanie rur odprowadzających wodę z odwodnienia liniowego	mb	10,00		- zł
12	D06.01.01	Umocnienie skarp przy wylocie kanalizacji brukowcem o grubości 13-16cm z kamienia łamanego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	3,00		- zł
D04.00.00		4. PODBUDOWY				
D04.01.00		4.1. KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
13	D04.01.01	Koryto wykonywane na całej szer. jezdni drogi mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 36 cm	m ²	1280,00		- zł
14	D04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-twy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²	1280,00		- zł
D04.04.00		4.2. PODBUDOWA Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
15	D04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1280,00		- zł
D04.05.00		4.3. PODBUDOWA I PODŁOŻE Z GRUNTÓW I KRUSZYW ULEPSZONYCH				
16	D04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni, grubość warstwy 10cm o wytrzymałości o Rm=2,5MPa	m ²	1280,00		- zł
D05.00.00		5. NAWIERZCHNIE				
D05.03.00		5.1. NAWIERZCHNIE ULEPSZONE				

Nr	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Nazwa	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
17	D05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szarej) o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	1280,00		- zł
D06.00.00		6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
18	D06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp oraz przyległych terenów zielonych, grubości warstwy ziemi urodzajnej 15 cm	m ²	650,00		- zł
D07.00.00		7. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
D07.06.00		7.1. OGÓRDZENIA DRÓG I URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH				
19	D07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych stywnych z pochwytem i poręczami	m	8,40		- zł
D08.00.00		8. ELEMENTY DRÓG I ULIC				
D08.01.00		8.1. KRAWĘŻNIKI				
20	D08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm	m	53,60		- zł
21	D08.01.02	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22cm	m	298,00		- zł
22	D08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm	m	103,00		- zł
23	D08.01.10	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	m ³	30,80		- zł
		9. POMIARY POWYKONAWCZE				
24	D-01.01.01	Geodezyjny pomiar powykonawczy	ha	0,13		- zł

PRZEDMIAR ROBÓT - Wyposażenie sali

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE EDUKACYJNYM W TRZCIELU

ADRES INWESTYCJI: jednostka ewidencyjna: miasto 080306_4 Trzciel, obreb ewidencyjny:
0001 m. Trzciel, działka ewidencyjna: 58/2

INWESTOR: Gmina Trzciel

ADRES INWESTORA: Ul. Poznańska 22. 68-320 Trzciel

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Andrzej Makaryk

DATA OPRACOWANIA: 2017-02-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WYPOSAŻENIE SALI			
1	d.1 kalk. własna Uproszczona	Elektroniczna tablica wyników posiadająca Certyfikat Polskiego Związku Koszykówki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna Uproszczona	Słupki i siatka do badmintona (słupki aluminiowe, montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki z mechanizmem naciągowym)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	d.1 kalk. własna Uproszczona	Słupki, siatka i stojak sędziego do piłki siatkowej (słupki aluminiowe, montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.1 kalk. własna Uproszczona	Kosze do koszykówki (konstrukcja ruchowa, umożliwiająca składanie oraz regulację wysokości. Całość mocowana do ścian)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	d.1 kalk. własna Uproszczona	Bramki do piłki ręcznej (konstrukcja bramek: profil aluminiowy, zamknięty, osadzona w tulei. Bramka wyposażona w pałąk do podwieszenia siatki. Ruleje osadzone w fundamencie w posadce, zamykane dekle. Wymiary bramki w świetle konstrukcji: 3000/2000[mm], w zestawie z siatkami)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	d.1 kalk. własna Uproszczona	Siatka ochronna polipropylenowa (obwodowo na sali, oczko o wymiarach 50/50[mm], podwieszona na wysokości ok. 6,40, w odstępie ok. 60 cm od ściany, częściowo napięta linkami, zabezpieczająca okna i ściany przed uderzeniem piłkami. Przed trybunami siatka podnoszona. Siatka mocowana poprzez indywidualną konstrukcję do ściany sali w odstępie ok. 60 cm)	m2		
		6,40 * 139,00	m2	889,600	
				RAZEM	889,600
7	d.1 kalk. własna Uproszczona	Trybuna stała - systemowa (3-rzędowe, każda 57-miejscowa. Siedzenia PVC, w kolorach do uzgodnienia z zamawiającym. Konstrukcja wykonana z profili stalowych, proszkowo malowana w kolorze szarym. Ciągi komunikacyjne z desek ryflowanych, szerokość przejścia 56cm. Trybuny od strony wejścia na salę zabezpieczone balustradami)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	kalk. własna Uproszczona	Drabinki gimnastyczne (o wymiarach 300(3x100)/300 [cm], boki i szczeble wykonane z drewna liściastego, malowane lakierami bezbarwnymi. Mocowane do ściany. Boki drabin mogą być wykonane z drewna sosnowego klejonego)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1	kalk. własna Uproszczona	Ławko-wieszaki (konstrukcja z profili stalowych, proszkowo malowanych. Siedzisko z lakierowanych listew drewnianych. Wymiary ok.: szerokość:200cm/wysokość: 165cm/głębokość: 35cm)	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
10 d.1	kalk. własna Uproszczona	Ławki gimnastyczne (długość ławeczki: 250 m, wysokość ławeczki: 30 cm, szerokość ławeczki: 22 cm, wykonana z bezsęcznego drewna sosnowego, nogi drewniane wyposażone w antypoślizgowe, niebrudzące stopki. Wzmocnione wsporniki stalowe łączące elementy ławki usztywniające jej konstrukcję, zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóżek zaokrąglone)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000