

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO SZATNIOWYM I ŁĄCZNIKIEM
ADRES INWESTYCJI : KOPICE, GMINA GRODKÓW, DZIAŁKA NR 207/5
INWESTOR : GMINA GRODKÓW
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Sobstyl
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 6 luty 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

CPV

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA , ROBOTY ZIEMNE
45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
45232130-2 RUROCIĄGI DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ
45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG
45233222-1 ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW
45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 6 luty 2023

Data zatwierdzenia

I. DANE OGÓLNE

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Budynek sali gimnastycznej, którego budowa jest projektowana, zlokalizowany jest w miejscowości Kopice, na działce nr 207/5, w gminie Grodków, powiat brzeski, województwo opolskie.

Budynek ma za zadanie służyć jako sala przy istniejącej państwowej szkole podstawowej, jako miejsce do wykonywania zajęć lekcyjnych. Ze względu na funkcję budynku nie przewiduje się zatrudnienia personelu dodatkowego który byłby odrębnie odpowiedzialny za obiekt. Opiekę nad obiektem pełnić będą wyznaczeni nauczyciele wychowania fizycznego oraz dyrektor szkoły.

W budynku pomieszczeniem głównym jest sala gimnastyczna o wymiarach 12x24mb w osiach obiektu, jako pomieszczenia towarzyszące przewidziano część budynku sanitarno szatniowego w którym znajdują się pomieszczenia: korytarz, szatnia nr 1, sanitariat nr 1, WC dla osób niepełnosprawnych, pokój nauczyciela, szatnia nr 2, sanitariat nr 2, pomieszczenie gospodarcze oraz skład sprzętu sportowego.

Projekt przewiduje wykonanie ścian pełnych z otworami okiennymi i drzwiowymi z płyty warstwowej z wypełnieniem wełną mineralną, zamontowanych na konstrukcji stalowej obiektu posadowionego na stopach fundamentowych betonowych. Konstrukcję dachu stanowi rama stalowa pokryta dwuwarstwową syntetyczną membraną wypełniona wewnątrz sprężonym powietrzem.

Powłoka translucyentna musi posiadać cechy min.: gramatura 650gr/m², system low-wick, odporność na zerwanie osnowa/wątek 2800/2700 N/50mm, odporność na rozdarcie osnowa/wątek 300/270 N, zwiększona przepuszczalność światła przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich parametrów mechanicznych, kartę techniczną powłoki potwierdzoną przez jej producenta, autoryzację wystawioną na oferenta przez producenta powłoki na realizowaną inwestycję, klasyfikację w zakresie reakcji na ogień jako wyrobu niepalnego, nie kapiącego i nieopadającego pod wpływem ognia oraz nie rozprzestrzeniającego ogień. Powłoka transparentna musi posiadać cechy min.: gramatura 550gr/m², odporność na zerwanie osnowa/wątek 900/900 N/50mm, odporność na rozdarcie osnowa/wątek 200/200 N, kartę techniczną powłoki potwierdzoną przez jej producenta, autoryzację wystawioną na oferenta przez producenta powłoki na realizowaną inwestycję atest PZH, klasyfikację w zakresie reakcji na ogień jako wyrobu niepalnego, nie kapiącego i nieopadającego pod wpływem ognia oraz nie rozprzestrzeniającego ogień

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

Budynek jest parterowy, bez poddasza, posiadającym jedną kondygnację.

Bryłę budowli tworzy prostopadłościan, przykryty dachem kulistym oraz dachem jednospadowym w części sanitarno szatniowej i łącznika. Pokrycie zaplecza i łącznika wykonane z płyty warstwowej z wypełnieniem wełną mineralną. Ściany osłonowe łącznika wykonane z bloczków gazobetonowych na grubość muru 24cm (dopuszcza się zastosowanie bloczków silikatowych, jak również ceramicznych grubości 25cm) i ocieplone styropianem grubości 15cm.

3. Podstawowe dane techniczne.

- 2.1. Powierzchnia zabudowy sali z łącznikiem - 425,78 m²
- 2.2. Powierzchnia całkowita sali - 401,29 m²
- 2.3. Powierzchnia użytkowa sali - 394,65 m²
- 2.4. Kubatura sali - 2111,60 m³
- 2.5. Wysokość sali - ok. 7,29 m
- 2.6. Powierzchnia zabudowy szkoły - 432,16 m²
- 2.7. Powierzchnia całkowita szkoły - 827,80 m²
- 2.8. Powierzchnia użytkowa szkoły - 788,40 m²
- 2.9. Kubatura szkoły - 5753,80 m³
- 2.10. Wysokość szkoły w kalenicy - ok. 11,80m

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Rozwiązanie materiałowe, technologie wykonania i zakres prac objętych opracowaniem przyjęto na podstawie inwentaryzacji.

Poszczególne ilości robót wyliczono na podstawie inwentaryzacji oraz wizji na budowie. Przyjęte rozwiązania materiałowe spełniają wymagane normy i posiadają niezbędne atesty, próby techniczne i są dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Dane wyjściowe do kosztorysowania.

- roboty zostaną wykonane ręcznie i częściowo mechanicznie,
- materiał do wbudowania będzie przygotowywany na placu budowy,
- przewidziano wywóz gruzu na składowisko miejskie

Zgodnie z Art. 29, pkt. 3 - Ustawy - Prawo zamówień publicznych.

Opisane i wskazane znaki towarowe, patentów lub pochodzenia materiałów zastosowanych w niniejszej wycenie służą pogładowemu oszacowaniu wartości zamówienia. Przyjmowane materiały równoważne winny jakością i wydajnością nie odbiegać od przyjętych rozwiązań.

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4.23*1.60*1.20*2 <SF1>1.60*1.60*1.20*18 <SF2>1.20*1.20*1.20*4 <SF3>1.60*2.10*1.20*4 <SF4>1.40*1.40*1.20*4 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2-1.00*16-0.50*4-0.80*2-0.40*2-0.60*4)*0.60*1.20 A (suma częściowa) <wykop pod posadzkę>12.20*24.16*0.59+4.00*3.22*0.59+5.90*12.10*0.59 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.243 55.296 6.912 16.128 9.408 35.424 ----- 139.411 223.623 ----- 223.623	
				RAZEM	363.034
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 4.23*1.60*1.20*2 <SF1>1.60*1.60*1.20*18 <SF2>1.20*1.20*1.20*4 <SF3>1.60*2.10*1.20*4 <SF4>1.40*1.40*1.20*4 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2-1.00*16-0.50*4-0.80*2-0.40*2-0.60*4)*0.60*1.20 A (suma częściowa) <wykop pod posadzkę>12.20*24.16*0.59+4.00*3.22*0.59+5.90*12.10*0.59 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.243 55.296 6.912 16.128 9.408 35.424 ----- 139.411 223.623 ----- 223.623	
				RAZEM	363.034
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oплата складовiskowa 363.034*1.6	t t	 580.854	
				RAZEM	580.854
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI 139.411-3.91-2.115-22.40 -4.23*0.25*0.60*2 -4.23*0.60*0.10*2 -60.96*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 110.986 -1.269 -0.508 -9.144	
				RAZEM	100.065
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 139.411-3.91-2.115-22.40 -4.23*0.25*0.60*2 -4.23*0.60*0.10*2 -60.96*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 110.986 -1.269 -0.508 -9.144	
				RAZEM	100.065
1.2		FUNDAMENTY			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton B10 <ławy łącznika>12.02*0.60*0.10*2 <SF1>1.10*1.10*0.10*18 <SF2>0.70*0.70*0.10*4 <SF3>1.10*1.60*0.10*4 <SF4>0.90*0.90*0.10*4 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2-1.00*16-0.50*4-0.80*2-0.40*2-0.60*4)*0.25*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.442 2.178 0.196 0.704 0.324 1.230	
				RAZEM	6.074
7 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa <ławy łącznika>12.02*0.60*2 <SF1>1.10*1.10*18 <SF2>0.70*0.70*4 <SF3>1.10*1.60*4 <SF4>0.90*0.90*4 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2-1.00*16-0.50*4-0.80*2-0.40*2-0.60*4)*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.424 21.780 1.960 7.040 3.240 12.300	
				RAZEM	60.744
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Beton C20/25 12.02*0.50*0.50*2	m ³ m ³	 6.010	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.010
9	KNR 2-02 d.1.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - Beton C20/25 <SF1>1.00*1.00*0.80*18 <SF2>0.60*0.60*0.80*4 <SF3>1.00*1.50*0.80*4 <SF4>0.80*0.80*0.80*4	m ³ m ³ m ³ m ³	14.400 1.152 4.800 2.048	
				RAZEM	22.400
10	KNR-W 2-02 d.1.2 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - Beton C20/25 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ² m ²	60.960	
				RAZEM	60.960
11	KNR-W 2-02 d.1.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - Beton C20/25 Krotność = 7 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ² m ²	60.960	
				RAZEM	60.960
12	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12.02*4*0.888*0.001*2 0.915	t t t	0.085 0.915	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-02 d.1.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (12.02/0.20)*1.10*0.222*0.001	t t	0.015	
				RAZEM	0.015
14	KNR 2-02 d.1.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 12.02*2*0.50*2 <SF1>1.00*4*0.80*18 <SF2>0.60*4*0.80*4 <SF3>(1.00*2+1.50*2)*0.80*4 <SF4>0.80*4*0.80*4 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.040 57.600 7.680 16.000 10.240 60.960	
				RAZEM	176.520
15	KNR 2-02 d.1.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 12.02*2*0.50*2 <SF1>1.00*4*0.80*18 <SF2>0.60*4*0.80*4 <SF3>(1.00*2+1.50*2)*0.80*4 <SF4>0.80*4*0.80*4 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.040 57.600 7.680 16.000 10.240 60.960	
				RAZEM	176.520
16	KNR 2-02 d.1.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 12.02*0.50*2 <SF1>1.00*1.00*18 <SF2>0.60*0.60*4 <SF3>1.00*1.50*4 <SF4>0.80*0.80*4	m ² m ² m ² m ² m ²	12.020 18.000 1.440 6.000 2.560	
				RAZEM	40.020
17	KNR 2-02 d.1.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 12.02*0.50*2 <SF1>1.00*1.00*18 <SF2>0.60*0.60*4 <SF3>1.00*1.50*4 <SF4>0.80*0.80*4	m ² m ² m ² m ² m ²	12.020 18.000 1.440 6.000 2.560	
				RAZEM	40.020
18	NNRNKB d.1.2 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 12.02*0.25*0.60*2	m ³ m ³	3.606	
				RAZEM	3.606
19	KNR 2-02 d.1.2 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą 12.02*0.25*2	m ² m ²	6.010	
				RAZEM	6.010
20	NNRNKB d.1.2 202 0834-01	(z.I) tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach 12.02*0.60*2	m ² m ²	14.424	
				RAZEM	14.424

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa 12.02*0.60*2*2	m ² m ²	 28.848	
				RAZEM	28.848
22 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga warstwa 12.02*0.60*2*2	m ² m ²	 28.848	
				RAZEM	28.848
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 10 cm do ścian fundamentowych 12.02*0.60*2 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ² m ² m ²	 14.424 60.960	
				RAZEM	75.384
24 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii kubełkowej 12.02*0.60*2 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ² m ² m ²	 14.424 60.960	
				RAZEM	75.384
1.3		ROBOTY MUROWE			
25 d.1.3	NNRNKB 202 0194b-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem 12.02*(2.70-0.25) 12.02*(2.84-0.25) -1.50*1.80*2 -1.30*2.10*1	m ² m ² m ² m ²	 29.449 31.132 -5.400 -2.730	
				RAZEM	52.451
26 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.80*2*2 1.50*2*1	m m m	 7.200 3.000	
				RAZEM	10.200
27 d.1.3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C20/25 0.25*0.25*12.02*2	m ³ m ³	 1.503	
				RAZEM	1.503
28 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 12.02*4*0.888*0.001*2	t t	 0.085	
				RAZEM	0.085
29 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (12.02/0.20)*1.00*0.222*0.001*2	t t	 0.027	
				RAZEM	0.027
1.4		PRZEJŚCIE DO SZKOŁY			
30 d.1.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.40*2.10*0.60 1.80*0.60*0.20	m ³ m ³ m ³	 1.764 0.216	
				RAZEM	1.980
31 d.1.4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 1.40*2.10*0.60 1.80*0.60*0.20	m ³ m ³ m ³	 1.764 0.216	
				RAZEM	1.980
32 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.40*2.10*0.60 1.80*0.60*0.20	m ³ m ³ m ³	 1.764 0.216	
				RAZEM	1.980
33 d.1.4	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 1.98*1.6	t t	 3.168	
				RAZEM	3.168
34 d.1.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.80*3	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
35 d.1.4	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 1.80*3	m m	 5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.400
36 d.1.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) (1.40+2.10*2)*0.60 (1.40+2.10*2)*0.30*2 1.80*0.20*2	m ² m ² m ² m ²	 3.360 3.360 0.720	
				RAZEM	7.440
37 d.1.4	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko 1.40*0.60	m ² m ²	 0.840	
				RAZEM	0.840
1.5		KONSTRUKCJA STALOWA			
38 d.1.5	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy rama główna wewnętrzna 476.9*5 rama główna zewnętrzna 400.20*2	kg kg kg	 2384.500 800.400	
				RAZEM	3184.900
39 d.1.5	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia stężenia rurowe 1259.40 stężenia prętowe 245.20	kg kg kg	 1259.400 245.200	
				RAZEM	1504.600
40 d.1.5	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja ścian ściana szczytowa 356.20*2	kg kg	 712.400	
				RAZEM	712.400
41 d.1.5	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja zaplecza konstrukcja zaplecza 1610.50	kg kg	 1610.500	
				RAZEM	1610.500
42 d.1.5		Dostawa i montaż konstrukcji stalowej rama główna wewnętrzna 476.9*5 rama główna zewnętrzna 400.20*2 stężenia rurowe 1259.40 stężenia prętowe 245.20 ściana szczytowa 356.20*2 konstrukcja zaplecza 1610.50 A (obliczenia pomocnicze) <konstrukcja stalowa>7012.30 <dodatek za spoiny>7012.30*2.5% <dodatek na blachy>7012.30*3.0%	kg kg kg kg	 2384.500 800.400 1259.400 245.200 712.400 1610.500 =====7012.400 7012.300 175.308 210.369	
				RAZEM	7397.977
1.6		OBUDOWA DACHU I ŚCIAN			
43 d.1.6	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian z płyt montowana metodą tradycyjną - płyty warstwowe gr. 10 cm - wraz z dostawą płyt, łączników i obróbek połączeń systemowych oraz systemem ścian przesuwanych systemowych ściany hali 24.41*3.00*2 12.40*3.00*2 12.40*4.00*(2/3)*2 -1.30*2.10*2 1.20*1.40*1 -0.90*2.05*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 146.460 74.400 66.133 -5.460 1.680 -1.845	
				RAZEM	281.368
44 d.1.6	KNR-W 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu z membrany dachowej podwójnej PVC dach hali 24.41*15.86	m ² m ²	 387.143	
				RAZEM	387.143

OBMIAR ROBÓT

[illegible]

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE 12.20*24.16	m ² m ²	 294.752	
				RAZEM	294.752
57 d.1.7		Nawierzchnia sportowa na systemie legarów podwójnych 12.20*24.16	m ² m ²	 294.752	
				RAZEM	294.752
1.8		POSADZKA POMIESZCZENIA			
58 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pospółka 12.02*3.22*0.20 5.90*12.10*0.20	m ³ m ³ m ³	 7.741 14.278	
				RAZEM	22.019
59 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B20 12.02*3.22*0.20 5.90*12.10*0.20	m ³ m ³ m ³	 7.741 14.278	
				RAZEM	22.019
60 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 12.02*3.22 5.90*12.10	m ² m ² m ²	 38.704 71.390	
				RAZEM	110.094
61 d.1.8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 12.02*3.22 5.90*12.10	m ² m ² m ²	 38.704 71.390	
				RAZEM	110.094
62 d.1.8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE 12.02*3.22 5.90*12.10	m ² m ² m ²	 38.704 71.390	
				RAZEM	110.094
63 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm po- ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 12.02*3.22 5.90*12.10	m ² m ² m ²	 38.704 71.390	
				RAZEM	110.094
64 d.1.8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE 12.02*3.22 5.90*12.10	m ² m ² m ²	 38.704 71.390	
				RAZEM	110.094
65 d.1.8	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm 12.02*3.22 5.90*12.10	m ² m ² m ²	 38.704 71.390	
				RAZEM	110.094
66 d.1.8	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3.5 12.02*3.22 5.90*12.10	m ² m ² m ²	 38.704 71.390	
				RAZEM	110.094
67 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 12.02*3.22 5.90*12.10	m ² m ² m ²	 38.704 71.390	
				RAZEM	110.094
68 d.1.8	NNRNKB 202 2806-06	Posadzki z płytek GRES i ceramicznych na zaprawie klejowej 8.65 13.43 8.19 4.42 4.29 14.29 8.19 2.22 4.16 38.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.650 13.430 8.190 4.420 4.290 14.290 8.190 2.220 4.160 38.700	
				RAZEM	106.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.8	NNRNKB 202 2809-03	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m		
		pom 1			
		5.90*2+1.50*2	m	14.800	
		-1.30*2	m	-2.600	
		-0.90*3	m	-2.700	
		-0.80*2	m	-1.600	
		pom 2			
		5.35*2+3.90*2	m	18.500	
		-0.90*2	m	-1.800	
		pom 5			
		2.39*2+1.90*2	m	8.580	
		-0.80	m	-0.800	
		pom 6			
		5.05*2+3.90*2	m	17.900	
		-0.90	m	-0.900	
		pom 8			
		1.60*2+1.39*2	m	5.980	
		-0.80	m	-0.800	
		pom 9			
		2.19*2+1.90*2	m	8.180	
		-0.90	m	-0.900	
		pom 11			
		12.02*2+3.32*2	m	30.680	
		-1.30	m	-1.300	
		-1.40*2	m	-2.800	
				RAZEM	88.420
1.9		TYNKI			
70 d.1.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		12.02*(2.70-0.25)	m ²	29.449	
		12.02*(2.84-0.25)	m ²	31.132	
		-1.50*1.80*2	m ²	-5.400	
		-1.30*2.10*1	m ²	-2.730	
		3.22*2.50	m ²	8.050	
		-1.40*2.05	m ²	-2.870	
				RAZEM	57.631
71 d.1.9	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		(1.50+1.80*2)*2	m	10.200	
		1.30+2.10*2	m	5.500	
		1.40+2.05*2	m	5.500	
				RAZEM	21.200
72 d.1.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		1.50*2*0.25	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
1.10		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
73 d.1.1 0	KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
		obudowa ścian zewnętrznych w części zaplecza hali			
		(12.10*2+5.90*2)*2.85	m ²	102.600	
		-1.20*1.40*3	m ²	-5.040	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-1.30*2.10*2	m ²	-5.460	
		3.22*2.50	m ²	8.050	
		-1.30*2.10*1	m ²	-2.730	
				RAZEM	95.620
74 d.1.1 0		Ścianki działowe w sanitariatach - ścianki systemowe z płyty HPL, okucia ze stali nierdzewnej, ścianki o wysokości 220 cm, z drzwiami	m ²		
		(3.00+1.11+0.90)*2.20*2	m ²	22.044	
				RAZEM	22.044
75 d.1.1 0	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obuustr.jednowarstw.100-01	m ²		
		(5.90*2+1.49+1.60+1.90+2.64+1.10+2.61+1.65*2+2.85+1.90+1.19+1.10+2.61)*2.60	m ²	93.834	
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.000	
		-0.80*2.00*2	m ²	-3.200	
				RAZEM	81.634
76 d.1.1 0	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej miękkiej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		(5.90*2+1.49+1.60+1.90+2.64+1.10+2.61+1.65*2+2.85+1.90+1.19+1.10+2.61)*2.60	m ²	93.834	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.000	
		-0.80*2.00*2	m ²	-3.200	
				RAZEM	81.634
1.11		SUFIT PODWIESZANY			
77 d.1.1 1	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm wodoodporne na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ; pokrycie jednowarstwowe	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
		13.43	m ²	13.430	
		8.19	m ²	8.190	
		4.42	m ²	4.420	
		4.29	m ²	4.290	
		14.29	m ²	14.290	
		8.19	m ²	8.190	
		2.22	m ²	2.220	
		4.16	m ²	4.160	
		38.70	m ²	38.700	
				RAZEM	106.540
1.12		ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINA ŚCIAN			
78 d.1.1 2	KNR 2-02 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na płytach gipsowych - sufity	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
		13.43	m ²	13.430	
		8.19	m ²	8.190	
		4.42	m ²	4.420	
		4.29	m ²	4.290	
		14.29	m ²	14.290	
		8.19	m ²	8.190	
		2.22	m ²	2.220	
		4.16	m ²	4.160	
		38.70	m ²	38.700	
				RAZEM	106.540
79 d.1.1 2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
		13.43	m ²	13.430	
		8.19	m ²	8.190	
		4.42	m ²	4.420	
		4.29	m ²	4.290	
		14.29	m ²	14.290	
		8.19	m ²	8.190	
		2.22	m ²	2.220	
		4.16	m ²	4.160	
		38.70	m ²	38.700	
				RAZEM	106.540
80 d.1.1 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		pom 1			
		(5.90*2+1.50*2)*2.85	m ²	42.180	
		-1.30*2.10*2	m ²	-5.460	
		-0.90*2.05*3	m ²	-5.535	
		-0.80*2.05*2	m ²	-3.280	
		pom 2			
		(5.35*2+3.90*2)*2.85	m ²	52.725	
		-0.90*2.05*2	m ²	-3.690	
		-1.20*1.40*1	m ²	-1.680	
		pom 3			
		(3.00*2+2.86*2)*2.85	m ²	33.402	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 4			
		(2.85*2+1.55*2)*2.85	m ²	25.080	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 5			
		(2.39*2+1.90*2)*2.85	m ²	24.453	
		-0.80*2.05	m ²	-1.640	
		-1.20*1.40	m ²	-1.680	
		pom 6			
		(5.05*2+3.90*2)*2.85	m ²	51.015	
		-1.20*1.40	m ²	-1.680	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 7			
		(2.86*2+3.00*2)*2.85	m ²	33.402	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.60*2+1.39*2)*2.85 -0.80*2.05 pom 9 (2.19*2+1.90*2)*2.85 -0.90*2.05 pom 11 (12.02*2+3.32*2)*2.50 -1.50*1.80*2+(1.50+1.80*2)*0.24*2 -1.30*2.10*3+(1.30+2.10*2)*0.24*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17.043 -1.640 23.313 -1.845 76.700 -2.952 -4.230	
				RAZEM	336.621
81 d.1.1 2	NNRNKB 202 0837-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej pom 3 (3.00*2+2.86*2)*2.20 -0.90*2.05 pom 4 (2.85*2+1.55*2)*2.20 -0.90*2.05 pom 7 (2.86*2+3.00*2)*2.20 -0.90*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.784 -1.845 19.360 -1.845 25.784 -1.845	
				RAZEM	65.393
82 d.1.1 2	KNR 2-02 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na płytach gipsowych - ściany 336.621-65.393	m ² m ²	 271.228	
				RAZEM	271.228
83 d.1.1 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany 336.621-65.393	m ² m ²	 271.228	
				RAZEM	271.228
1.13		STOLARKA I ŚLUSARKA			
84 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych 1.20*1.40*2 1.50*1.80*2	m ² m ² m ²	 3.360 5.400	
				RAZEM	8.760
85 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych ciepłe 1.30*2.10*2	m ² m ²	 5.460	
				RAZEM	5.460
86 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zimne 1.30*2.10*2	m ² m ²	 5.460	
				RAZEM	5.460
87 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zimne 0.90*2.00*1	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
88 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - drzwi ppoż EI60 przeszklo- ne 1.30*2.10*1	m ² m ²	 2.730	
				RAZEM	2.730
89 d.1.1 3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone - komplet z wkładką, sztyldami, zamkiem, klamkami 0.90*2.00*5 0.80*2.00*2	m ² m ² m ²	 9.000 3.200	
				RAZEM	12.200
90 d.1.1 3	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.1.1 3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i obsadzenie podokienników wewnętrznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.1 3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.1.1 3	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych w łazience - 2 pochwyty do umywalki, 1 pochwyty przy muszli klozetowej stały, 1 pochwyty przy muszli klozetowej ruchomy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		DOCIEPLENIE ELEWACJI			
94 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70040 gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		12.02*2.70	m ²	32.454	
		12.02*2.84	m ²	34.137	
		-1.50*1.80*2	m ²	-5.400	
		-1.30*2.10	m ²	-2.730	
				RAZEM	58.461
95 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70040 gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		(1.50+1.80*2)*0.25*2	m ²	2.550	
		(1.30+2.10*2)*0.25*1	m ²	1.375	
				RAZEM	3.925
96 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		59*5	szt	295.000	
				RAZEM	295.000
97 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		58.461	m ²	58.461	
				RAZEM	58.461
98 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		3.925	m ²	3.925	
				RAZEM	3.925
99 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1.50+1.80*2)*2	m	10.200	
		(1.30+2.10*2)*1	m	5.500	
				RAZEM	15.700
100 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		12.02*2-1.30	m	22.740	
				RAZEM	22.740
101 d.1.1 4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		58.461	m ²	58.461	
		3.925	m ²	3.925	
				RAZEM	62.386
102 d.1.1 4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		58.461	m ²	58.461	
				RAZEM	58.461
103 d.1.1 4	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		3.925	m ²	3.925	
				RAZEM	3.925
104 d.1.1 4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikonową	m ²		
		58.461	m ²	58.461	
		3.925	m ²	3.925	
				RAZEM	62.386
105 d.1.1 4	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58.461	m ²	58.461	
		3.925	m ²	3.925	
				RAZEM	62.386
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA WOD-KAN			
106 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem - UMYWALKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - BATERIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' - USTEP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.2.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.2.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 50 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
115 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.2.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalk i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 3+5*2+2	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - PE-Xc/Al/PE 88.00	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
118 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - PE-Xc/Al/PE 42.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
119 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
120 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 88.00 42.00	m m m	 88.000 42.000	
				RAZEM	130.000
122 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.2.1	KNR 2-15 0206-02 analogia	Zawór odpowietrzający o śr.nom.50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.2.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
126 d.2.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
127 d.2.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
128 d.2.1	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
130 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.1	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
135 d.2.1	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 88+42	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
136 d.2.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 60	m prób. m	60.000	1.000
				RAZEM	60.000
137 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60+130.00	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
2.2	WENTYLACJA				
2.2.1	Wentylacja - Urządzenia				
138 d.2.2 .1	KNR 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Centrala nawiewno-wyiewna Vn=2000m3/h, Vw=1950m3/h komora recyrkulacji, wymiennik obrotowy nagrzewnica elektryczna 14kW ~3/400 wentylator 2 x 0,75kW ~3/400 waga: ~455kg centrala posadowiona na konstrukcji sytemowej <Sala gimnastyczna>1	szt. szt.		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
139 d.2.2 .1	KNR 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy Vw=390m3/h z: 230V/50Hz 50W włączany z systemem wentylacji nawiewnej + KOntstrukcja wsporcza <Szatnie>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.2 .1	KNR 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy Vw=150m3/h z: 230V/50Hz 25W włączany z systemem wentylacji nawiewnej + KOntstrukcja wsporcza <Szatnie>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.2 .1	KNR 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy Vn=490m3/h z: 230V/50Hz 80W + KOntstrukcja wsporcza <Szatnie>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.2 .1	KNR 2-17 0320-03	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Qg=7kW + KOntstrukcja wsporcza <Szatnie>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.2 .1		Uruchomienie Central wentylacyjnych poz.138	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.2 .1		Uruchomienie Wentylatorów poz.139+poz.140+poz.141	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.2.2 .1		Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Wentylacja - Przewód Spiro			
146 d.2.2 .2	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % <Szatnie>0.97	m ² m ²	 0.970	
				RAZEM	0.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.2.2 .2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % <Szatnie>13.66+6.28 <Sala Gimnastyczna>2.51	m ² m ² m ²	 19.940 2.510	
				RAZEM	22.450
148 d.2.2 .2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % <Sala Gimnastyczna>3.14+3.96	m ² m ²	 7.100	
				RAZEM	7.100
149 d.2.2 .2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 % <Sala Gimnastyczna>4.46+40.19	m ² m ²	 44.650	
				RAZEM	44.650
2.2.3		Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja			
150 d.2.2 .3 z.o.3.2. 9901-01 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą kauczukową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - gr. izolacji 50 mm <Szatnie>1.95+24.59+10.21 <Sala Gimnastyczna>3.77	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 36.750 3.770	
				RAZEM	40.520
151 d.2.2 .3 z.o.3.2. 9901-01 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą kauczukową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 315 mm - gr. izolacji 50 mm <Sala Gimnastyczna>4.40+5.21	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 9.610	
				RAZEM	9.610

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.2.2 .7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica kołowa dn 315 mm	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.8		Wentylacja - Czerpnia dachowa kołowa			
161 d.2.2 .8	KNR 2-17 0144-03	Czerpnia dachowa kołowa dn 400 mm	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.9		Wentylacja - Wyrzutnia dachowa kołowa			
162 d.2.2 .9	KNR 2-17 0144-03	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 400 mm	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.1 0		Wentylacja - Kratka wentylacyjna			
163 d.2.2 .10	KNR 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna dn 250	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.2.2 .10	KNR 2-17 0140-02	Kratka wywiewna Vw=400m3/h Aef min=0,06m2	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.1 1		Wentylacja - Anemostat kołowy			
165 d.2.2 .11	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły dn 100 mm	szt.		
		<Szatnie>1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.2.2 .11	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły dn 125 mm	szt.		
		<Szatnie>1+1+1+1+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.1 2		Wentylacja - Czerpnia kołowa			
167 d.2.2 .12	KNR 2-17 0144-01	Czerpnia kołowa dn 200 mm	szt.		
		<Szatnie>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1 3		Wentylacja - Wynajem podnośników			
2.3		INSTALACJA C.O.			
168 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 11kW 600x700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kW 600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kW 600x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kW 600x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kW 600x1110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 33kW 600x1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07	Grzejniki stalowe 33kV 600x1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2-15 d.2.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
176	KNR INSTAL d.2.3 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
177	KNR 1 0305- d.2.3 01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, kon- wektorowego lub członowego na ścianach	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
178	KNR INSTAL d.2.3 0309-02	Zawór odcinający 15 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
179	KNR 0-13 d.2.3 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
180	KNR 0-13 d.2.3 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
181	KNR 0-13 d.2.3 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
182	KNR 2-17 d.2.3 0320-01 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Nagrzewnica c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNNR 4 d.2.3 0412-03 analogia	Zawory odcinające Dn 25 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNR 0-34 d.2.3 0101-10	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów otulinami z pianki PUR w płaszczu z folii PVC	m		
		12	m	12.000	
		54	m	54.000	
		92	m	92.000	
				RAZEM	158.000
185	KNNR 4 d.2.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR-W 2-15 d.2.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
187	KNR-W 2-15 d.2.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR-W 2-15 d.2.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
		54	m	54.000	
		92	m	92.000	
				RAZEM	158.000
3		ZAGOSPODAROWANIE			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
189	KNR 2-31 d.3.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm	m ²		
		270.00	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.3.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 270.00	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
191 d.3.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm 35.00	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
192 d.3.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 270.00*0.10 35.00*0.12	m ³ m ³ m ³	 27.000 4.200	
				RAZEM	31.200
193 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 270.00*0.10 35.00*0.12	m ³ m ³ m ³	 27.000 4.200	
				RAZEM	31.200
194 d.3.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 270.00*0.10*2.3 35.00*0.12*2.3	t t t	 62.100 9.660	
				RAZEM	71.760
195 d.3.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku gospodarczego o powierzchni użytkowej 98,00 m2 wraz z wywozem gruzu i kosztami składowania / utylizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	NAWIERZCHNIE - KOSTKA BETONOWA				
196 d.3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 360.00	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
197 d.3.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.4 360.00	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
198 d.3.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 360.00*0.52	m ³ m ³	 187.200	
				RAZEM	187.200
199 d.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 360.00*0.52	m ³ m ³	 187.200	
				RAZEM	187.200
200 d.3.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 360.00*0.52*1.6	t t	 299.520	
				RAZEM	299.520
201 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 360.00	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
202 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 360.00	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
203 d.3.2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 360.00	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
204 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 360.00	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
205 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 360.00	m ² m ²	 360.000	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	360.000
206 d.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 360.00	m ² m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
207 d.3.2	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej jednobarwnej gr. 8 cm w kolorze antracyt na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 4 cm 360.00	m ² m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
3.3		KRAWĘŻNIK			
208 d.3.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 106.00*0.20	m ² m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
209 d.3.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.4 106.00*0.20	m ² m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
210 d.3.3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 106.00*0.20*0.52	m ³ m ³	11.024	
				RAZEM	11.024
211 d.3.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 106.00*0.20*0.52	m ³ m ³	11.024	
				RAZEM	11.024
212 d.3.3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oплата składowiskowa 106.00*0.20*0.52*1.6	t t	17.638	
				RAZEM	17.638
213 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 106.00*0.20	m ² m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
214 d.3.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 106.00*0.20	m ² m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
215 d.3.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 106.00*0.20	m ² m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
216 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 106.00*0.20	m ² m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
217 d.3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 106.00*0.20	m ² m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
218 d.3.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 106.00*0.20	m ² m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
219 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 106.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	3.180	
				RAZEM	3.180
220 d.3.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 106.00	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
3.4		ZIELEŃ			
221 d.3.4	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 100.00	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
222 d.3.4	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.00*0.20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
223 d.3.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		100.00*0.20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
224 d.3.4	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - raj-gras angielski	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
225 d.3.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew z całkowitą zaprawą dołów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
226 d.3.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów z całkowitą zaprawą dołów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.5	FUNDAMENT POD CENTRAŁĘ				
227 d.3.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.50*5.00*0.40	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
228 d.3.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18			
		1.50*5.00*0.40	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
229 d.3.5	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa	t		
		1.50*5.00*0.40*1.6	t	4.800	
				RAZEM	4.800
230 d.3.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.50*5.00*0.40	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
231 d.3.5	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane	t		
		0.225	t	0.225	
				RAZEM	0.225
232 d.3.5	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		1.50*2+5.00*2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
233 d.3.5	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		1.50*2+5.00*2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
234 d.3.5	KNR 2-02 1808-01 analogia	Furtka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.3.5	kalk. własna	Wykonanie zadaszenia nad centralę	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
4.1	KANALIZACJA DESZCZOWA				
236 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		55.00*0.80*1.50	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
237 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18			
		55.00*0.80*1.50	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
238 d.4.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa	t		
		55.00*0.80*1.50*1.6	t	105.600	
				RAZEM	105.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 55.00*0.80*0.20	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800
240 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 55.00*0.80*0.46	m ³ m ³	 20.240	
				RAZEM	20.240
241 d.4.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI 66.00-8.80-20.24	m ³ m ³	 36.960	
				RAZEM	36.960
242 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U średnicy 160 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
243 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
244 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*(0.50^2)*0.10	m ³ m ³	 0.079	
				RAZEM	0.079
245 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KANALIZACJA SANITARNA				
246 d.4.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 10.00*0.80*1.50	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
247 d.4.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 10.00*0.80*1.50	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
248 d.4.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 10.00*0.80*1.50*1.6	t t	 19.200	
				RAZEM	19.200
249 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 10.00*0.80*0.20	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
250 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 10.00*0.80*0.46	m ³ m ³	 3.680	
				RAZEM	3.680
251 d.4.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI 12.00-1.60-3.68	m ³ m ³	 6.720	
				RAZEM	6.720
252 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U średnicy 160 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
253 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
254 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*(0.50^2)*0.10	m ³ m ³	 0.079	
				RAZEM	0.079
255 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		PRZYŁĄCZ C.O.			
256 d.4.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 11.00*0.80*1.50	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
257 d.4.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 11.00*0.80*1.50	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
258 d.4.3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa 11.00*0.80*1.50*1.6	t t	 21.120	
				RAZEM	21.120
259 d.4.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 11.00*0.80*0.20	m ³ m ³	 1.760	
				RAZEM	1.760
260 d.4.3	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 11.00*0.80*0.40	m ³ m ³	 3.520	
				RAZEM	3.520
261 d.4.3	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI 13.20-1.76-3.52	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
262 d.4.3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2x32 mm 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
263 d.4.3	KNR-W 2-20 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych 4	muf. muf.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.4		PRZYŁĄCZ WODY			
264 d.4.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
265 d.4.4	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
266 d.4.4	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.4.4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.4.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
269 d.4.4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
270 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		Tablice rozdzielcze			
271 d.5.1	KNNR 5 0404-0800	Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - tablica rozdzielcza z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Osprzęt elektryczny			
272 d.5.2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne 60	szt. szt.	 60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
273	KNNR 5 d.5.2 0302-0601	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
274	KNNR 5 d.5.2 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
275	KNNR 5 d.5.2 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
276	KNNR 5 d.5.2 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
277	KNNR 5 d.5.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
5.3		Roboty w zakresie oprav elektrycznych			
278	KNNR 5 d.5.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		20+2+4+2+9+3+6+4	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
279	KNNR 5 d.5.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe w łazienkach kinkiety	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
280	KNNR 5 d.5.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe elewacja	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4		Instalacje uziemiające i odgromowe			
281	KNNR 5 d.5.4 0602-0400	Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 6 mm - ekwipotencjalizacja miejscowa	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
282	KNNR 5 d.5.4 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - bednarka FeZn 30x4 mm (połączenia wyrównawcze)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
283	KNNR 5 d.5.4 0613-0100	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
284	KNNR 5 d.5.4 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III - uziom otokowy - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		14.40*2+36.00*2+12.02*2	m	124.840	
				RAZEM	124.840
285	KNNR 5 d.5.4 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - bednarka FeZn 30x4 mm - połączenie z uziomem fundamentowym	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
286	KNNR 5 d.5.4 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej pionowe z prętów stalowych ocynkowanych	m		
		3.00*6+16.00*3	m	66.000	
				RAZEM	66.000
287	KNNR 5 d.5.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome	m		
		34.00*3	m	102.000	
				RAZEM	102.000
288	KNNR 5 d.5.4 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
289	KNNR 5 d.5.4 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
290	KNNR 5 d.5.4 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt.		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.5		Rury ochronne			
291 d.5.5	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2480	m	2480.000	
				RAZEM	2480.000
5.6		Układanie kabli			
292 d.5.6	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2480	m	2480.000	
				RAZEM	2480.000
5.7		Pomiary			
293 d.5.7	kalk. własna	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznych wraz z dokumentacją odbiorową.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8		WLZ			
294 d.5.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		40*0.60*1.10	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
295 d.5.8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
296 d.5.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		40.00*0.60*1.10	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
297 d.5.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6		WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ			
298 d.6		Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - koszykówka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.6		Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - koszykówka treningowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.6		Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - siatkówka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.6		Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - Futsal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.6		Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - tenis ziemny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.6	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.6	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
305 d.6	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotny antyskażeniowy sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.6	KNR 2-15 0113-05	Filtr skosny o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.6	KNR 2-15 0112-05	Zawory priorytetowy DH300 o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNR 2-15 d.6 0112-05	Zawory odcinajacy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNR 2-15 d.6 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.0+5.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
310	KNR 2-16 d.6 0507-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zewn. do 95 mm	m ²		
		27.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
311	KNR-W 2-15 d.6 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
312	KNR-W 4-01 d.6 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR 2-15 d.6 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314	KNR 2-28 d.6 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000