

## 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, 20 marzec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### 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, 20 marzec 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 translucentna musi posiadać cechy min.: gramatura 650gr/m<sup>2</sup>, 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 niezapalnego, nie kapiącego i nieopadającego pod wpływem ognia oraz nie rozprzestrzeniającego ogień. Powłoka transparentna musi posiadać cechy min.: gramatura 550gr/m<sup>2</sup>, 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 niezapalnego, 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 wełna 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 m<sup>2</sup>
- 2.2. Powierzchnia całkowita sali - 401,29 m<sup>2</sup>
- 2.3. Powierzchnia użytkowa sali - 394,65 m<sup>2</sup>
- 2.4. Kubatura sali - 2111,60 m<sup>3</sup>
- 2.5. Wysokość sali - ok. 7,29 m
- 2.6. Powierzchnia zabudowy szkoły - 432,16 m<sup>2</sup>
- 2.7. Powierzchnia całkowita szkoły - 827,80 m<sup>2</sup>
- 2.8. Powierzchnia użytkowa szkoły - 788,40 m<sup>2</sup>
- 2.9. Kubatura szkoły - 5753,80 m<sup>3</sup>
- 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		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16.243 55.296 6.912 16.128 9.408 35.424  139.411 223.623 223.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.034</b>
d.1.1	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 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16.243 55.296 6.912 16.128 9.408 35.424  139.411 223.623 223.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.034</b>
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa  363.034*1.6	t  t	  580.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.854</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  110.986 -1.269 -0.508 -9.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.065</b>
d.1.1	5 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  110.986 -1.269 -0.508 -9.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.065</b>
1.2		<b>FUNDAMENTY</b>			
d.1.2	6 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.442 2.178 0.196 0.704 0.324 1.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.074</b>
d.1.2	7 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.424 21.780 1.960 7.040 3.240 12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.744</b>
d.1.2	8 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.010	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.010</b>
9 d.1.2	KNR 2-02 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400 1.152 4.800 2.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-02 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.960</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-02 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.960</b>
12 d.1.2	KNR 2-02 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1.2	KNR 2-02 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
14 d.1.2	KNR 2-02 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.040 57.600 7.680 16.000 10.240 60.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.520</b>
15 d.1.2	KNR 2-02 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.040 57.600 7.680 16.000 10.240 60.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.520</b>
16 d.1.2	KNR 2-02 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.020 18.000 1.440 6.000 2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.020</b>
17 d.1.2	KNR 2-02 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.020 18.000 1.440 6.000 2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.020</b>
18 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 12.02*0.25*0.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.606</b>
19 d.1.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą 12.02*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.010</b>
20 d.1.2	NNRNKB 202 0834-01	(z.I) tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach 12.02*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.424</b>

## OBMIAR ROBÓT

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 rozтворu asfalt.- pierwsza warstwa 12.02*0.60*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.848</b>
22 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozтворu asfalt.- druga warstwa 12.02*0.60*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.848</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.424 60.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.384</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.424 60.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.384</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.449 31.132 -5.400 -2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.451</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
27 d.1.3	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C20/25 0.25*0.25*12.02*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.503</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.085</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
<b>1.4</b>		<b>PRZEJŚCIE DO SZKOŁY</b>			
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.764 0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
31 d.1.4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1.40*2.10*0.60 1.80*0.60*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.764 0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
32 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.40*2.10*0.60 1.80*0.60*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.764 0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
33 d.1.4	KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa 1.98*1.6	t t	 3.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.168</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
35 d.1.4	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitzza' na stopkach belek 1.80*3	m m	 5.400	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
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 m2 w 1 miejscu) (1.40+2.10*2)*0.60 (1.40+2.10*2)*0.30*2 1.80*0.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.360 3.360 0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
37 d.1.4	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko  1.40*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
<b>1.5</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3184.900</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.600</b>
40 d.1.5	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja ścian  ściana szczytowa 356.20*2	kg  kg	  712.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.400</b>
41 d.1.5	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja zaplecza  konstrukcja zaplecza 1610.50	kg  kg	  1610.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7397.977</b>
<b>1.6</b>		<b>OBUDOWA DACHU I ŚCIAN</b>			
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 obróbkę 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  146.460 74.400 66.133 -5.460 1.680 -1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.368</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  387.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.143</b>



## 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.752</b>
57 d.1.7		Nawierzchnia sportowa na systemie legarów podwójnych 12.20*24.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.752</b>
<b>1.8</b>		<b>POSADZKA POMIESZCZENIA</b>			
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.741 14.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.019</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.741 14.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.019</b>
60 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 12.02*3.22 5.90*12.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.704 71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.094</b>
61 d.1.8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 12.02*3.22 5.90*12.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.704 71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.094</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.704 71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.094</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.704 71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.094</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.704 71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.094</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.704 71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.094</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.704 71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.094</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.704 71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.094</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.650 13.430 8.190 4.420 4.290 14.290 8.190 2.220 4.160 38.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.540</b>



OBMIAR ROBÓT

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.420</b>
<b>1.9</b>		<b>TYNKI</b>			
70 d.1.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		12.02*(2.70-0.25)	m <sup>2</sup>	29.449	
		12.02*(2.84-0.25)	m <sup>2</sup>	31.132	
		-1.50*1.80*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.30*2.10*1	m <sup>2</sup>	-2.730	
		3.22*2.50	m <sup>2</sup>	8.050	
		-1.40*2.05	m <sup>2</sup>	-2.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.631</b>
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 (1.50+1.80*2)*2 1.30+2.10*2 1.40+2.05*2	m		
			m	10.200	
			m	5.500	
			m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
72 d.1.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		1.50*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
<b>1.10</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
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 <sup>2</sup>		
		obudowa ścian zewnętrznych w części zaplecza hali (12.10*2+5.90*2)*2.85	m <sup>2</sup>	102.600	
		-1.20*1.40*3	m <sup>2</sup>	-5.040	
		-0.90*2.00*1	m <sup>2</sup>	-1.800	
		-1.30*2.10*2	m <sup>2</sup>	-5.460	
		3.22*2.50	m <sup>2</sup>	8.050	
		-1.30*2.10*1	m <sup>2</sup>	-2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.620</b>
74 d.1.1 0		Ścianki działowe w sanitariatkach - ścianki systemowe z płyty HPL, okucia ze stali nierdzewnej, ścianki o wysokości 220 cm, z drzwiami  (3.00+1.11+0.90)*2.20*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.044</b>
75 d.1.1 0	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obu str.jednowarstw.100-01	m <sup>2</sup>		
		(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 <sup>2</sup>	93.834	
		-0.90*2.00*5	m <sup>2</sup>	-9.000	
		-0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.634</b>
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 <sup>2</sup>		
		(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 <sup>2</sup>	93.834	

OBMIAR ROBÓT

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

## OBMIAR ROBÓT

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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.043 -1.640 23.313 -1.845 76.700 -2.952 -4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.621</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.784 -1.845 19.360 -1.845 25.784 -1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.393</b>
82 d.1.1 2	KNR 2-02 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na płytach gipsowych - ściany  336.621-65.393	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.228</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.228</b>
<b>1.13</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.360 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.760</b>
85 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych ciepłe  1.30*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
86 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zimne  1.30*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
87 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zimne  0.90*2.00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
88 d.1.1 3	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - drzwi ppoż EI60 przeszklone  1.30*2.10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.730</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.000 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
90 d.1.1 3	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91 d.1.1 3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i obsadzenie podokienników wewnętrznych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## OBMIAR ROBÓT

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.1.1 3	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwytów dla osób niepełnosprawnych w łazience - 2 pochwyt do umywalki, 1 pochwyt przy muszli klozetowej stały, 1 pochwyt przy muszli klozetowej ruchomy	szt.		
		1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.14</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
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 <sup>2</sup>		
		12.02*2.70	m <sup>2</sup>	32.454	
		12.02*2.84	m <sup>2</sup>	34.137	
		-1.50*1.80*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.30*2.10	m <sup>2</sup>	-2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.461</b>
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 <sup>2</sup>		
		(1.50+1.80*2)*0.25*2	m <sup>2</sup>	2.550	
		(1.30+2.10*2)*0.25*1	m <sup>2</sup>	1.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
97 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		58.461	m <sup>2</sup>	58.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.461</b>
98 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		3.925	m <sup>2</sup>	3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
100 d.1.1 4	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		12.02*2-1.30	m	22.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.740</b>
101 d.1.1 4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		58.461	m <sup>2</sup>	58.461	
		3.925	m <sup>2</sup>	3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.386</b>
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 <sup>2</sup>		
		58.461	m <sup>2</sup>	58.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.461</b>
103 d.1.1 4	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		3.925	m <sup>2</sup>	3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
104 d.1.1 4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikonową	m <sup>2</sup>		
		58.461	m <sup>2</sup>	58.461	
		3.925	m <sup>2</sup>	3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.386</b>
105 d.1.1 4	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>		

OBMIAR ROBÓT

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

## OBMIAR ROBÓT

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	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124 d.2.1	KNR 2-15 0206-02 analogia	Zawór odpowietrzający o śr.nom.50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
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	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
128 d.2.1	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
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	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.2.1	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.2.1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
135 d.2.1	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 88+42	m m	 130.000	 130.000
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
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  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
137 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60+130.00	m m	 190.000	 190.000
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>2.2</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Wentylacja - Urządzenia</b>			
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-wywiewna 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	       1.000

## OBMIAR ROBÓT

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

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.2.2 .2	KNR 2-17 0122-02 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 200 mm - udział kształtek do 65 %  <Szatnie>13.66+6.28 <Sala Gimnastyczna>2.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.940 2.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.450</b>
148 d.2.2 .2	KNR 2-17 0122-03 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 stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %  <Sala Gimnastyczna>3.14+3.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
149 d.2.2 .2	KNR 2-17 0122-03 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 stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 %  <Sala Gimnastyczna>4.46+40.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.650</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja</b>			
150 d.2.2 .3	KNR 9-16 0213-01 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.	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 <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	  36.750 3.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.520</b>
151 d.2.2 .3	KNR 9-16 0213-02 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.	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 <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  9.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.610</b>



## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.2.2 .3	KNR 9-16 0213-02 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.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą kauczukową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 400 mm - gr. izolacji 50 mm  <Sala Gimnastyczna>5.71+50.24	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  55.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.950</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny</b>			
153 d.2.2 .4	KNR 2-17 0109-06 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.3.7. 9906-2 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 %  <Sala gimnastyczna>7.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
<b>2.2.5</b>		<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja</b>			
154 d.2.2 .5	KNR 9-16 0210-05 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.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm - gr. 50 mm  <Sala gimnastyczna>8.13	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  8.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.130</b>
<b>2.2.6</b>		<b>Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy</b>			
155 d.2.2 .6	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy kołowy dn 200 mm L= 1000 mm  <Szatnie>1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.2.2 .6	KNR 2-17 0155-04	Tłumik kanałowy kołowy dn 400 mm L= 1000 mm  <Sala gimnastyczna>1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2.7</b>		<b>Wentylacja - Przepustnica kołowa</b>			
157 d.2.2 .7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica kołowa dn 100 mm  <Szatnie>1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158 d.2.2 .7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica kołowa dn 125 mm  <Szatnie>1+1+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159 d.2.2 .7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica kołowa dn 160 mm  <Szatnie>1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.2.2 .7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica kołowa dn 315 mm  <Sala gimnastyczna>1+1	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2.8</b>		<b>Wentylacja - Czerpnia dachowa kołowa</b>			
161 d.2.2 .8	KNR 2-17 0144-03	Czerpnia dachowa kołowa dn 400 mm  <Sala gimnastyczna>1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.9</b>		<b>Wentylacja - Wyrzutnia dachowa kołowa</b>			
162 d.2.2 .9	KNR 2-17 0144-03	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 400 mm  <Sala gimnastyczna>1+1+1	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2.10</b>		<b>Wentylacja - Kratka wentylacyjna</b>			
163 d.2.2 .10	KNR 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna dn 250  <Sala gimnastyczna>1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164 d.2.2 .10	KNR 2-17 0140-02	Kratka wywiewna Vw=400m3/h Aef min=0,06m2  <Sala gimnastyczna>1+1+1+1+1	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2.11</b>		<b>Wentylacja - Anemostat kołowy</b>			
165 d.2.2 .11	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły dn 100 mm  <Szatnie>1+1	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166 d.2.2 .11	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły dn 125 mm  <Szatnie>1+1+1+1+1+1	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.2.12</b>		<b>Wentylacja - Czerpnia kołowa</b>			
167 d.2.2 .12	KNR 2-17 0144-01	Czerpnia kołowa dn 200 mm  <Szatnie>1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.13</b>		<b>Wentylacja - Wynajem podnośników</b>			
168 d.2.2 .13	KNR AT-06 0106-02 analogia	Rozładunek i posadowienie centali wentylacyjnej na miejscu budowy  1	t  t	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
169 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 11kV 600x700  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x700  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x900  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x1110  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07	Grzejniki stalowe 33kV 600x1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07	Grzejniki stalowe 33kV 600x1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR-W 2-15 d.2.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
177	KNR INSTAL d.2.3 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
178	KNR 1 0305- d.2.3 01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
179	KNR INSTAL d.2.3 0309-02	Zawór odcinający 15 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
180	KNR 0-13 d.2.3 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
181	KNR 0-13 d.2.3 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
182	KNR 0-13 d.2.3 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
183	KNR 2-17 d.2.3 0320-01 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Nagrzewnica c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
184	KNR 4 d.2.3 0412-03 analogia	Zawory odcinające Dn 25 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
185	KNR 0-34 d.2.3 0101-10	Izolacja 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
186	KNR 4 d.2.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNR-W 2-15 d.2.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
188	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
3		<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>			
3.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
190	KNR 2-31 d.3.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		270.00	m <sup>2</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
191 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
192 d.3.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm  35.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
193 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  27.000 4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
194 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  27.000 4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
195 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.760</b>
196 d.3.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku gospodarczego o powierzchni muzytkowej 98,00 m2 wraz z wywozem gruzu i kosztami składowania / utylizacji 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>NAWIERZCHNIE - KOSTKA BETONOWA</b>			
197 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
198 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
199 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.200</b>
200 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.200</b>
201 d.3.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa  360.00*0.52*1.6	t  t	  299.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.520</b>
202 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
203 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
204 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
205 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 360.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
207 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
208 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
<b>3.3</b>		<b>KRAWEŹNIK</b>			
209 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
210 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
211 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.024</b>
212 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.024</b>
213 d.3.3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa 106.00*0.20*0.52*1.6	t t	 17.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.638</b>
214 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
215 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
216 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
217 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
218 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
219 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
220 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
221 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
<b>3.4</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
222 d.3.4	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 100.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
223 d.3.4	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. 100.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
224 d.3.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 100.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
225 d.3.4	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - raj-gras angielski 100.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
226 d.3.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew z całkowitą zaprawą dołów 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
227 d.3.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów z całkowitą zaprawą dołów 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.5</b>		<b>FUNDAMENT POD CENTRAŁĘ</b>			
228 d.3.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.50*5.00*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
229 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 Krotność = 18 1.50*5.00*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
230 d.3.5	KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa 1.50*5.00*0.40*1.6	t t	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
231 d.3.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 1.50*5.00*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
232 d.3.5	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane 0.225	t t	0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
233 d.3.5	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 1.50*2+5.00*2	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
234 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 1.50*2+5.00*2	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
235 d.3.5	KNR 2-02 1808-01 analogia	Furtka 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236 d.3.5	kalk. własna	Wykonanie zadaszzenia nad centralę 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
237 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 55.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
238 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 Krotność = 18 55.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.4.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa 55.00*0.80*1.50*1.6	t t	 105.600	 105.600
				<b>RAZEM</b>	<b>105.600</b>
240 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	 8.800
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
241 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 55.00*0.80*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.240	 20.240
				<b>RAZEM</b>	<b>20.240</b>
242 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.960	 36.960
				<b>RAZEM</b>	<b>36.960</b>
243 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	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
244 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 55.00	m m	 55.000	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
245 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.079	 0.079
				<b>RAZEM</b>	<b>0.079</b>
246 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	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.2		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
247 d.4.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 10.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
248 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
249 d.4.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa 10.00*0.80*1.50*1.6	t t	 19.200	 19.200
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
250 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	 1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
251 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 10.00*0.80*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.680	 3.680
				<b>RAZEM</b>	<b>3.680</b>
252 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.720	 6.720
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
253 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	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
254 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 10.00	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
255 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.079	 0.079

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.079</b>
256 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	
<b>4.3</b>		<b>PRZYŁĄCZ C.O.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 11.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
258 d.4.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 11.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
259 d.4.3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 11.00*0.80*1.50*1.6	t t	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
260 d.4.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 11.00*0.80*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
261 d.4.3	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 11.00*0.80*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
262 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
263 d.4.3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2x32 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
264 d.4.3	KNR-W 2-20 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych 4	muf. muf.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.4</b>		<b>PRZYŁĄCZ WODY</b>			
265 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
266 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
267 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.4.4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269 d.4.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
270 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
271 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
272 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	



## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			
273 d.5.2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
274 d.5.2	KNNR 5 0302-0601	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
275 d.5.2	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
276 d.5.2	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
277 d.5.2	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik schodowy 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
278 d.5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty w zakresie oprav elektrycznych</b>			
279 d.5.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 20+2+4+2+9+3+6+4	kpl. kpl.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
280 d.5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe w łazienkach kinkiety 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
281 d.5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe elewacja 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Instalacje uziemiające i odgromowe</b>			
282 d.5.4	KNNR 5 0602-0400	Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 6 mm - ekwipotencjalizacja miejscowa 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
283 d.5.4	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - bednarka FeZn 30x4 mm (połączenia wyrównawcze) 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
284 d.5.4	KNNR 5 0613-0100	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
285 d.5.4	KNNR 5 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 14.40*2+36.00*2+12.02*2	m m	 124.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.840</b>
286 d.5.4	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - bednarka FeZn 30x4 mm - połączenie z uziomem fundamentowym 6.00	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
287 d.5.4	KNNR 5 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej pionowe z prętów stalowych ocynkowanych 3.00*6+16.00*3	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
288 d.5.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome 34.00*3	m m	 102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
289 d.5.4	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.5.4	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
291 d.5.4	KNNR 5 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Rury ochronne</b>			
292 d.5.5	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2480	m m	 2480.000	 2480.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
<b>5.6</b>		<b>Układanie kabli</b>			
293 d.5.6	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2480	m m	 2480.000	 2480.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
<b>5.7</b>		<b>Pomiary</b>			
294 d.5.7	kalk. własna	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznych wraz z dokumentacją odbiorową. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8</b>		<b>WLZ</b>			
295 d.5.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 40*0.60*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.400	 26.400
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
296 d.5.8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 40.00	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
297 d.5.8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 40.00*0.60*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.400	 26.400
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
298 d.5.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40.00	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>6</b>		<b>WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ</b>			
299 d.6		Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - koszykówka 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300 d.6		Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - koszykówka treningowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301 d.6		Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - siatkówka 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302 d.6		Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - Futsal 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303 d.6		Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - tenis ziemny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305 d.6	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
306 d.6	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotny antyskażeniowy sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
307 d.6	KNR 2-15 0113-05	Filtr skosny o śr.nom. 40 mm	szt.		

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
308	KNR 2-15 d.6 0112-05	Zawory priorytetowy DH300 o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	KNR 2-15 d.6 0112-05	Zawory odcinający o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310	KNR 2-15 d.6 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połączeniach gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22,0+5,0	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
311	KNR 2-16 d.6 0507-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zewn. do 95 mm	m <sup>2</sup>		
		27,0	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
312	KNR-W 2-15 d.6 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
313	KNR-W 4-01 d.6 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314	KNR 2-15 d.6 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
315	KNR 2-28 d.6 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
316	kalkulacja d.6 własna	Rewizję Ø110 na pionie w pom. WC	kpl.	1.000	1.000
317	kalkulacja d.6 własna	Montaż kątowych zaworów pod umywalkowych – należy doliczyć montaż zaworów.	szt.	13.000	13.000