

---

## 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 ROZBIÓRKA  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO + WENTYLACJA MECHANICZNA  
ADRES INWESTYCJI : LIPOWA NR 19, GMINA GRODKÓW, DZIAŁKA NR 317  
INWESTOR : GMINA GRODKÓW  
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Sobstyl

---

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 GŁĘBY  
45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, 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

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. DANE OGÓLNE

#### 1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Budynek sali gimnastycznej, którego budowa jest projektowana, zlokalizowany jest w miejscowości Lipowa, na działce nr 317, 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. Pokrycie zaplecza wykonane z płyty warstwowej z wypełnieniem wełną mineralną. Pokrycie sali stanowi dwuwarstwowa syntetyczna membrana wypełniona wewnątrz sprężonym powietrzem.

#### 3. Podstawowe dane techniczne.

- 2.1. Powierzchnia zabudowy sali - 377,70 m<sup>2</sup>
- 2.2. Powierzchnia całkowita sali - 362,60 m<sup>2</sup>
- 2.3. Powierzchnia użytkowa sali - 355,95 m<sup>2</sup>
- 2.4. Kubatura sali - 1991,60 m<sup>3</sup>
- 2.5. Wysokość sali - ok. 7,29 m

#### 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.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka budynku gospodarczego</b>			
1	KNR 13-12	Rozbiórka budynku gospodarczego	kpl		
d.1.	0101-01	budynki gospodarcze o kubaturze 20,25*9,20*3,50 = 652,05m3			
1	analogia	rozbiórka + wywóz + utylizacja	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-08	<SF1>1.60*1.60*1.20*18	m <sup>3</sup>	55.296	
1		<SF2>1.20*1.20*1.20*4	m <sup>3</sup>	6.912	
		<SF3>1.60*2.10*1.20*4	m <sup>3</sup>	16.128	
		<SF4>1.40*1.40*1.20*4	m <sup>3</sup>	9.408	
		<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	m <sup>3</sup>	35.424	
		A (suma częściowa)		-----	
		<wykop pod posadzkę>12.20*24.16*0.59+4.00*3.22*0.59+5.90*12.10*0.59	m <sup>3</sup>	123.168	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	223.623	
			m <sup>3</sup>	-----	
				223.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.791</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04	Krotność = 18			
1		<SF1>1.60*1.60*1.20*18	m <sup>3</sup>	55.296	
		<SF2>1.20*1.20*1.20*4	m <sup>3</sup>	6.912	
		<SF3>1.60*2.10*1.20*4	m <sup>3</sup>	16.128	
		<SF4>1.40*1.40*1.20*4	m <sup>3</sup>	9.408	
		<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	m <sup>3</sup>	35.424	
		A (suma częściowa)		-----	
		<wykop pod posadzkę>12.20*24.16*0.59+4.00*3.22*0.59+5.90*12.10*0.59	m <sup>3</sup>	123.168	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	223.623	
			m <sup>3</sup>	-----	
				223.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.791</b>
4	KNR 4-01	Oplata składowiskowa	t		
d.2.	0108-05				
1	analogia	346.791*1.6	t	554.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.866</b>
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-01				
1		123.168-3.91-2.115-22.40	m <sup>3</sup>	94.743	
		-60.96*0.15	m <sup>3</sup>	-9.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.599</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0236-01				
1		123.168-3.91-2.115-22.40	m <sup>3</sup>	94.743	
		-60.96*0.15	m <sup>3</sup>	-9.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.599</b>
<b>2.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton B10	m <sup>3</sup>		
d.2.	1101-01				
2		<SF1>1.10*1.10*0.10*18	m <sup>3</sup>	2.178	
		<SF2>0.70*0.70*0.10*4	m <sup>3</sup>	0.196	
		<SF3>1.10*1.60*0.10*4	m <sup>3</sup>	0.704	
		<SF4>0.90*0.90*0.10*4	m <sup>3</sup>	0.324	
		<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>	1.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.632</b>
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0604-05				
2		<SF1>1.10*1.10*18	m <sup>2</sup>	21.780	
		<SF2>0.70*0.70*4	m <sup>2</sup>	1.960	
		<SF3>1.10*1.60*4	m <sup>2</sup>	7.040	
		<SF4>0.90*0.90*4	m <sup>2</sup>	3.240	
		<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>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.320</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-02 d.2. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - 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	KNR-W 2-02 d.2. 0207-01 2	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	KNR-W 2-02 d.2. 0207-07 2	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	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane  0.915	t  t	  0.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.915</b>
13	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  0.06	t  t	  0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
14	KNR 2-02 d.2. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  <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>	  57.600 7.680 16.000 10.240 60.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.480</b>
15	KNR 2-02 d.2. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  <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>	  57.600 7.680 16.000 10.240 60.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.480</b>
16	KNR 2-02 d.2. 0602-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  <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>	  18.000 1.440 6.000 2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
17	KNR 2-02 d.2. 0602-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  <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>	  18.000 1.440 6.000 2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2.3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
18	KNR-W 2-05 d.2. 0101-04 3	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>
19	KNR-W 2-05 d.2. 0101-05 3	Hale typu lekkiego - stężenia	kg		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		stężenia rurowe 1259.40	kg	1259.400	
		stężenia prętowe 245.20	kg	245.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.600</b>
20 d.2. 3	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja ścian	kg		
		ściana szczytowa 356.20*2	kg	712.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.400</b>
21 d.2. 3	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja zaplecza	kg		
		konstrukcja zaplecza 1610.50	kg	1610.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.500</b>
22 d.2. 3		Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	kg		
		rama główna wewnętrzna 476.9*5		2384.500	
		rama główna zewnętrzna 400.20*2		800.400	
		stężenia rurowe 1259.40		1259.400	
		stężenia prętowe 245.20		245.200	
		ściana szczytowa 356.20*2		712.400	
		konstrukcja zaplecza 1610.50		1610.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<konstrukcja stalowa>7012.30	kg	7012.400	
		<dodatek za spoiny>7012.30*2.5%	kg	175.308	
		<dodatek na blachy>7012.30*3.0%	kg	210.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>7397.977</b>
<b>2.4</b>		<b>OBUDOWA DACHU I ŚCIAN</b>			
23 d.2. 4	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	m <sup>2</sup>		
		ściany hali 24.41*3.00*2	m <sup>2</sup>	146.460	
		12.40*3.00*2	m <sup>2</sup>	74.400	
		12.40*4.00*(2/3)*2	m <sup>2</sup>	66.133	
		-1.30*2.10*2	m <sup>2</sup>	-5.460	
		1.20*1.40*1	m <sup>2</sup>	1.680	
		-0.90*2.05*1	m <sup>2</sup>	-1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.368</b>
24 d.2. 4	KNR-W 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu z membrany dachowej podwójnej PVC	m <sup>2</sup>		
		dach hali 24.41*15.86	m <sup>2</sup>	387.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.143</b>
25 d.2. 4	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian z płyt montowana metodą tradycyjną - płyty warstwowe gr. 15 cm - wraz z dostawą płyt, łączników i obróbkę połączeń systemowych	m <sup>2</sup>		
		ściany zaplecza hali 6.05*3.55*2	m <sup>2</sup>	42.955	
		12.40*3.34	m <sup>2</sup>	41.416	
		-1.20*1.40*2	m <sup>2</sup>	-3.360	
		-1.30*2.10*1	m <sup>2</sup>	-2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.281</b>
26 d.2. 4	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt montowana metodą tradycyjną - płyty warstwowe gr. 15 cm - wraz z dostawą płyt, łączników i obróbkę połączeń systemowych	m <sup>2</sup>		
		dach zaplecza hali 6.20*12.80	m <sup>2</sup>	79.360	
		dach łącznika 4.00*4.20	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.160</b>
27 d.2. 4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		cokół (12.40+30.61*2+4.10*2)*0.25	m <sup>2</sup>	20.455	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		parapety 1.30*0.25*3	m <sup>2</sup>	0.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.430</b>
28 d.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  naroża 3.34*2*0.32*2 3.10*4*0.32*2 styk dachu ze ścianą 15.86*0.32*2*2 24.41*0.32*2*2 6.05*2*0.32*2 12.40*2*0.32*2 otwory (1.30+2.10*2)*0.30*3 (1.20+1.40*2)*0.30*3 (0.90+2.05*2)*0.30*1 3.10*0.30*8 dach zaplecza hali (6.20*2+12.80*2)*0.30 dach łącznika (4.00*2+4.20*2)*0.30	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> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   4.275 7.936  20.301 31.245 7.744 15.872  4.950 3.600 1.500 7.440  11.400  4.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.183</b>
29 d.2. 4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		24.41*2	m	48.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.820</b>
30 d.2. 4	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		12.80 4.00*1	m m	12.800 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
31 d.2. 4	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		3.50*6 3.30*2	m m	21.000 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
<b>2.5</b>	<b>POSADZKA SALA GIMNASTYCZNA</b>				
32 d.2. 5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pospółka	m <sup>3</sup>		
		12.20*24.16*0.20	m <sup>3</sup>	58.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.950</b>
33 d.2. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B20	m <sup>3</sup>		
		12.20*24.16*0.20	m <sup>3</sup>	58.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.950</b>
34 d.2. 5	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		12.20*24.16	m <sup>2</sup>	294.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.752</b>
35 d.2. 5	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		12.20*24.16	m <sup>2</sup>	294.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.752</b>
36 d.2. 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE	m <sup>2</sup>		
		12.20*24.16	m <sup>2</sup>	294.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.752</b>
37 d.2. 5		Nawierzchnia sportowa na systemie legarów podwójnych	m <sup>2</sup>		
		12.20*24.16	m <sup>2</sup>	294.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.752</b>
<b>2.6</b>	<b>POSADZKA POMIESZCZENIA</b>				
38 d.2. 6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pospółka	m <sup>3</sup>		
		5.90*12.10*0.20	m <sup>3</sup>	14.278	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.278</b>
39	KNR 2-02 d.2. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B20  5.90*12.10*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.278</b>
40	KNR 2-02 d.2. 1106-07 6	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  5.90*12.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.390</b>
41	NNRNKB d.2. 202 0618-03 6	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2  5.90*12.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.390</b>
42	KNR 2-02 d.2. 0607-01 6 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE  5.90*12.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.390</b>
43	KNR 2-02 d.2. 0609-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  5.90*12.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.390</b>
44	KNR 2-02 d.2. 0607-01 6 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE  5.90*12.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.390</b>
45	KNR 2-02 d.2. 1106-02 6	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm  5.90*12.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.390</b>
46	KNR 2-02 d.2. 1106-03 6	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3.5  5.90*12.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.390</b>
47	KNR 2-02 d.2. 1106-07 6	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  5.90*12.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.390</b>
48	NNRNKB d.2. 202 2806-06 6	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	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
49	NNRNKB d.2. 202 2809-03 6	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej  pom 1 5.90*2+1.50*2 -1.30*2 -0.90*3 -0.80*2 pom 2 5.35*2+3.90*2 -0.90*2 pom 5 2.39*2+1.90*2 -0.80 pom 6 5.05*2+3.90*2 -0.90 pom 8 1.60*2+1.39*2	m  m m m m m m m m m m m	  14.800 -2.600 -2.700 -1.600  18.500 -1.800  8.580 -0.800  17.900 -0.900  5.980	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.80	m	-0.800	
		pom 9			
		2.19*2+1.90*2	m	8.180	
		-0.90	m	-0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.840</b>
<b>2.7</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
50	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
d.2.	2003-05				
7		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>
51	KNR 2-02	Ścianki działowe w sanitariatach - ścianki systemowe z płyty HPL, okucia ze stali nierdzewnej, ścianki o wysokości 220 cm, z drzwiami	m <sup>2</sup>		
d.2.	2003-05				
7	analogia	(3.00+1.11+0.90)*2.20*2	m <sup>2</sup>	22.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.044</b>
52	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01	m <sup>2</sup>		
d.2.	2003-02				
7		(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>
53	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej miękkiej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.2.	0613-06				
7		(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>
<b>2.8</b>		<b>SUFIT PODWIESZANY</b>			
54	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm wodoodporne na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ; pokrycie jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	0210-01				
8		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	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
<b>2.9</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINA ŚCIAN</b>			
55	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na płytach gipsowych - sufity	m <sup>2</sup>		
d.2.	0815-01				
9		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	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
56	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-05				
9		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	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
57	NNRNKB d.2. 202 1134-02 9	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany  pom 1 (5.90*2+1.50*2)*2.85 -1.30*2.10*2 -0.90*2.05*3 -0.80*2.05*2 pom 2 (5.35*2+3.90*2)*2.85 -0.90*2.05*2 -1.20*1.40*1 pom 3 (3.00*2+2.86*2)*2.85 -0.90*2.05 pom 4 (2.85*2+1.55*2)*2.85 -0.90*2.05 pom 5 (2.39*2+1.90*2)*2.85 -0.80*2.05 -1.20*1.40 pom 6 (5.05*2+3.90*2)*2.85 -1.20*1.40 -0.90*2.05 pom 7 (2.86*2+3.00*2)*2.85 -0.90*2.05 pom 8 (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	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>  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> 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>	42.180 -5.460 -5.535 -3.280  52.725 -3.690 -1.680  33.402 -1.845  25.080 -1.845  24.453 -1.640 -1.680  51.015 -1.680 -1.845  33.402 -1.845  17.043 -1.640  23.313 -1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.103</b>
58	NNRNKB d.2. 202 0837-04 9	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> m <sup>2</sup>	25.784 -1.845  19.360 -1.845  25.784 -1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.393</b>
59	KNR 2-02 d.2. 0815-01 9	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na płytach gipsowych - ściany  267.103-65.393	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.710</b>
60	KNR 2-02 d.2. 1505-03 9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany  267.103-65.393	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.710</b>
<b>2.10</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
61	NNRNKB d.2. 202 1026-04 10	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych  1.20*1.40*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
62	NNRNKB d.2. 202 1026-06 10	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych ciepłe  1.30*2.10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.730</b>
63	NNRNKB d.2. 202 1026-06 10	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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
64	NNRNKB d.2. 202 1026-05 10	Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych zimne  0.90*2.00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.800</b>
65	NNRNKB d.2. 202 1026-06 10	Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych - drzwi ppoż EI60 przeszklone  1.60*2.10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	  <b>RAZEM</b>	  <b>3.360</b>
66	KNR 2-02 d.2. 1017-02 10	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>
67	KNR 2-02 d.2. 1016-02 10	Ościeżnice drzwiowe stalowe  7	szt.  szt.	  7.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>7.000</b>
68	KNR 4-01 d.2. 0321-01 10	Dostawa i obsadzenie podokienników wewnętrznych  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>3.000</b>
69	KNR 4-01 d.2. 0321-01 10	Dostawa i obsadzenie podokienników zewnętrznych  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>3.000</b>
70	KNR 2-15 d.2. 0222-05 10 analogia	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>				
71	KNR 2-15 d.3. 0221-02 1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem - UMYWALKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
72	KNR 2-15 d.3. 0115-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - BATERIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
73	KNR 2-15 d.3. 0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' - USTEP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
74	KNR 2-15 d.3. 0221-02 1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.000</b>
75	KNR 2-15 d.3. 0223-02 1	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego  4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.000</b>
76	KNR 2-15 d.3. 0115-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.000</b>
77	KNR 2-15 d.3. 0115-04 1	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.000</b>
78	KNR 2-15 d.3. 0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'  2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR 2-15 d.3. 0208-03 1	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>
80	KNR 2-15 d.3. 0208-05 1	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>
81	KNR 2-15 d.3. 0107-07 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalek i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3+5*2+2	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
82	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi o śr. 16 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		88.00	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
83	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi o śr. 20 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		42.00	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 1	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>
86	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów otulinami 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>
87	KNR 2-15 d.3. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
88	KNR 2-15 d.3. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR 2-15 d.3. 0206-02 1 analogia	Zawór odpowietrzający o śr.nom.50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR 2-15 d.3. 0228-01 1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
91	KNR 2-15 d.3. 0228-02 1	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	KNR 2-15 d.3. 0228-03 1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
93	KNR 2-02 d.3. 0506-06 1	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.3. 1	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych  88+42	m  m	  130.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
95 d.3. 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy 1  0	m  prób.  m	    0.000	    1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
96 d.3. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  60+130.00	m  m	  190.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>3.2</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Urządzenia</b>			
97 d.3. 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 stojąca 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	         
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.3. 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 + Kontrkucja wsporcza  <Szatnie>1	szt.         szt.	         1.000	         
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.3. 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 + Kontrkucja wsporcza  <Szatnie>1	szt.         szt.	         1.000	         
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.3. 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 + Kontrkucja wsporcza  <Szatnie>1	szt.         szt.	         1.000	         
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.3. 2.1	KNR 2-17 0320-03	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Qg=7kW + Kontrkucja wsporcza  <Szatnie>1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.3. 2.1		Uruchomienie Central wentylacyjnych  poz.97	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.3. 2.1		Uruchomienie Wentylatorów	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.98+poz.99+poz.100	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104 d.3. 2.1		Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b> <b>2</b>		<b>Wentylacja - Przewód Spiro</b>			
105 d.3. 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 %	m <sup>2</sup>		
		<Szatnie>0.97	m <sup>2</sup>	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
106 d.3. 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 %	m <sup>2</sup>		
		<Szatnie>13.66+6.28 <Sala Gimnastyczna>2.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.940 2.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.450</b>
107 d.3. 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 %	m <sup>2</sup>		
		<Sala Gimnastyczna>3.14+3.96	m <sup>2</sup>	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
108 d.3. 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 %	m <sup>2</sup>		
		<Sala Gimnastyczna>4.46+40.19	m <sup>2</sup>	44.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.650</b>
<b>3.2.</b> <b>3</b>		<b>Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 9-16 d.3. 0213-01 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.	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>
110	KNR 9-16 d.3. 0213-02 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.	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>
111	KNR 9-16 d.3. 0213-02 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.	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> izo- lacji          m <sup>2</sup> izo- lacji	          55.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.950</b>
<b>3.2.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny</b>			
112	KNR 2-17 d.3. 0109-06 2.4 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>3.2.</b> <b>5</b>		<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 9-16 d.3. 0210-05 2.5 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	m <sup>2</sup> izolacji		
		<Sala gimnastyczna>8.13	m <sup>2</sup> izolacji	8.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.130</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy</b>			
<b>6</b>					
114	KNR 2-17 d.3. 0155-02 2.6	Tłumik kanałowy kołowy dn 200 mm L= 1000 mm	szt.		
		<Szatnie>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 2-17 d.3. 0155-04 2.6	Tłumik kanałowy kołowy dn 400 mm L= 1000 mm	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Przepustnica kołowa</b>			
<b>7</b>					
116	KNR 2-17 d.3. 0131-01 2.7	Przepustnica kołowa dn 100 mm	szt.		
		<Szatnie>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR 2-17 d.3. 0131-02 2.7	Przepustnica kołowa dn 125 mm	szt.		
		<Szatnie>1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR 2-17 d.3. 0131-02 2.7	Przepustnica kołowa dn 160 mm	szt.		
		<Szatnie>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNR 2-17 d.3. 0131-03 2.7	Przepustnica kołowa dn 315 mm	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Czerpnia dachowa kołowa</b>			
<b>8</b>					
120	KNR 2-17 d.3. 0144-03 2.8	Czerpnia dachowa kołowa dn 400 mm	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Wyrzutnia dachowa kołowa</b>			
<b>9</b>					
121	KNR 2-17 d.3. 0144-03 2.9	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 400 mm	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Kratka wentylacyjna</b>			
<b>10</b>					
122	KNR 2-17 d.3. 0140-02 2.10	Kratka wentylacyjna dn 250	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNR 2-17 d.3. 0140-02 2.10	Kratka wywiewna Vw=400m <sup>3</sup> /h Aef min=0,06m <sup>2</sup>	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1+1+1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Anemostat kołowy</b>			
<b>11</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2.11	Anemostat okrągły dn 100 mm  <Szatnie>1+1	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2.11	Anemostat okrągły dn 125 mm  <Szatnie>1+1+1+1+1+1	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Czerpnia kołowa</b>			
126	KNR 2-17 d.3. 0144-01 2.12	Czerpnia kołowa dn 200 mm  <Szatnie>1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja - Wynajem podnośników</b>			
127	KNR 2-05 d.3. 1002-02 2.13 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych systemu wentylacji  35.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
128	KNR-W 2-15 d.3. 0418-03 3	Grzejniki stalowe 11kV 600x700  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22kV 600x600  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22kV 600x700  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22kV 600x900  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22kV 600x1110  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 33kV 600x1100  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 33kV 600x1200  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  9	szt.  szt.	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
136	KNR INSTAL d.3. 0309-07 3	Główce termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm  9	szt.  szt.	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
137	KNR 1 0305- d.3. 01 3	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach  9	kpl  kpl	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR INSTAL d.3. 0309-02 3	Zawór odcinający 15 mm  9*2	szt.  szt.	  18.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>18.000</b>
139	KNR 0-13 d.3. 0128-01 3	Rurociągi o śr. 16 mm - PE-Xc/Al/PE  12	m  m	  12.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>12.000</b>
140	KNR 0-13 d.3. 0128-01 3	Rurociągi o śr. 20 mm - PE-Xc/Al/PE  54	m  m	  54.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>54.000</b>
141	KNR 0-13 d.3. 0128-02 3	Rurociągi o śr. 25 mm - PE-Xc/Al/PE  92	m  m	  92.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>92.000</b>
142	KNR 0-13 d.3. 0128-02 3	Rurociągi o śr. 25 mm - PE-Xc/Al/PE - zasilanie i powrót do nagrzewnic sali  43.50*2	m  m	  87.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>87.000</b>
143	KNR 2-15 d.3. 0424-03 3	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 3  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
144	KNR 2-17 d.3. 0320-01 3 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Nagrzewnica c.o.  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>3.000</b>
145	KNNR 4 d.3. 0412-03 3 analogia	Zawory odcinające Dn 25 mm  3*2	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>6.000</b>
146	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów otulinami z pianki PUR w płaszczu z folii PVC  12 54 92	m  m m m	  12.000 54.000 92.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>158.000</b>
147	KNNR 4 d.3. 0411-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2.000</b>
148	KNR 2-15 d.3. 0509-06 3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 400 mm  2	m  m	  2.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2.000</b>
149	KNR 2-15 d.3. 0408-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>4.000</b>
150	KNR 0-35 d.3. 0208-03 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.3. 0115-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>4.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	urz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
153	KNR-W 2-15 d.3. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywi sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR-W 2-15 d.3. 0406-05 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywi sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  12 54 92	m  m m	  12.000 54.000 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
155	KNR 2-31 d.4. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  1130.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.290</b>
156	KNR 2-31 d.4. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 1130.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.290</b>
157	KNR 2-31 d.4. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek chodnikowych betonowych  124.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
158	KNR 2-01 d.4. 0212-08 1	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 1130.29*0.10 124.00*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  113.029 8.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.709</b>
159	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1130.29*0.10 124.00*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  113.029 8.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.709</b>
160	KNR 4-01 d.4. 0108-05 1 analogia	Oplata składowiskowa  1130.29*0.10*2.3 124.00*0.07*2.3	t  t t	  259.967 19.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.931</b>
<b>4.2</b>		<b>NAWIERZCHNIE - KOSTKA BETONOWA</b>			
161	KNR 2-31 d.4. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
162	KNR 2-31 d.4. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.4 <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
163	KNR 2-01 d.4. 0212-08 2	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 <nowa nawierzchnia>207.00*0.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.640</b>
164	KNR 2-01 d.4. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 <nowa nawierzchnia>207.00*0.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.640</b>
165	KNR 4-01 d.4. 0108-05 2 analogia	Oplata składowiskowa  <nowa nawierzchnia>207.00*0.52*1.6	t  t	  172.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.224</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.000	 207.000
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
167	KNR 2-31 d.4. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.000	 207.000
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
168	KNR 2-31 d.4. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.000	 207.000
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
169	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.000	 207.000
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
170	KNR 2-31 d.4. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.000	 207.000
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
171	KNR 2-31 d.4. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.000	 207.000
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
172	KNR 0-11 d.4. 0321-01 2	Chodniki układanie z kostki betonowej jednobarwnej gr. 8 cm w kolorze antracyt na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 4 cm <nowa nawierzchnia>207.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.000	 207.000
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
<b>4.3</b>	<b>NAWIERZCHNIE - KOSTKA BETONOWA DO PRZEŁOŻENIA</b>				
173	KNR 2-31 d.4. 0807-01 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA 208.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.000	 208.000
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
174	KNR 2-31 d.4. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 208.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.000	 208.000
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
175	KNR 2-31 d.4. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4.4 208.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.000	 208.000
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
176	KNR 2-01 d.4. 0212-08 3	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 208.00*0.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.520	 91.520
				<b>RAZEM</b>	<b>91.520</b>
177	KNR 2-01 d.4. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 208.00*0.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.520	 91.520
				<b>RAZEM</b>	<b>91.520</b>
178	KNR 4-01 d.4. 0108-05 3 analogia	Oplata składowiskowa 208.00*0.44*1.6	t t	 146.432	 146.432
				<b>RAZEM</b>	<b>146.432</b>
179	KNR 2-31 d.4. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 208.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.000	 208.000
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
180	KNR 2-31 d.4. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 208.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.000	 208.000
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR 2-31 d.4. 0104-08 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 10 208.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.000	  <b>RAZEM</b> <b>208.000</b>
182	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  208.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.000	  <b>RAZEM</b> <b>208.000</b>
183	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm  208.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.000	  <b>RAZEM</b> <b>208.000</b>
184	KNR 2-31 d.4. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = -3 208.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.000	  <b>RAZEM</b> <b>208.000</b>
185	KNR 0-11 d.4. 0321-01 3	Chodniki układanie z kostki betonowej jednobarwnej gr. 8 cm w kolorze antracyt na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 4 cm - KOSTKA Z DEMONTAŻU 208.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.000	  <b>RAZEM</b> <b>208.000</b>
<b>4.4</b>	<b>OBRZEŻA</b>				
186	KNR 2-31 d.4. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm  75.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
187	KNR 2-31 d.4. 0101-02 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.4 75.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
188	KNR 2-01 d.4. 0212-08 4	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 75.00*0.20*0.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.800	  <b>RAZEM</b> <b>7.800</b>
189	KNR 2-01 d.4. 0214-04 4	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 75.00*0.20*0.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.800	  <b>RAZEM</b> <b>7.800</b>
190	KNR 4-01 d.4. 0108-05 4 analogia	Oplata składowiskowa  75.00*0.20*0.52*1.6	t  t	  12.480	  <b>RAZEM</b> <b>12.480</b>
191	KNR 2-31 d.4. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV  75.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
192	KNR 2-31 d.4. 0104-07 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm  75.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
193	KNR 2-31 d.4. 0104-08 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 10 75.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
194	KNR 2-31 d.4. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  75.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
195	KNR 2-31 d.4. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm  75.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR 2-31 d.4. 0114-08 4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 75.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
197	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  75.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.250	  <b>RAZEM</b> <b>2.250</b>
198	KNR 2-31 d.4. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  75.00	m  m	  75.000	  <b>RAZEM</b> <b>75.000</b>
<b>4.5</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
199	KNR 2-01 d.4. 0103-06 5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
200	KNR 2-01 d.4. 0105-06 5	Mechaniczne karczowanie pni  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
201	KNR 2-01 d.4. 0110-02 5	Wywożenie drewna na odległość do 2 km  14	mp  mp	  14.000	  <b>RAZEM</b> <b>14.000</b>
202	KNR 2-01 d.4. 0110-05 5	Wywożenie drewna - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 10  14	mp  mp	  14.000	  <b>RAZEM</b> <b>14.000</b>
203	KNR 2-21 d.4. 0203-01 5	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym  250.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.000	  <b>RAZEM</b> <b>250.000</b>
204	kalk. własna d.4. 5	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.  250.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.000	  <b>RAZEM</b> <b>50.000</b>
205	KNR 2-21 d.4. 0218-01 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  250.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.000	  <b>RAZEM</b> <b>50.000</b>
206	KNR 2-21 d.4. 0404-04 5	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - rajgras angielski  250.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.000	  <b>RAZEM</b> <b>250.000</b>
207	KNR 2-21 d.4. 0302-05 5	Sadzenie drzew z całkowitą zaprawą dołów - lipa drobnolistna  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
<b>4.6</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
208	KNNR 2 d.4. 1603-02 6 analogia	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych z furtką wejściową - Dostawa i montaż  9.0	m  m	  9.000	  <b>RAZEM</b> <b>9.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
209	KNR 2-01 d.5. 0206-04 1	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 39.00*0.80*1.50 41.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  46.800 49.200	  <b>RAZEM</b> <b>96.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 39.00*0.80*1.50 41.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.800 49.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
211	KNR 4-01 d.5. 0108-05 1 analogia	Oplata składowiskowa 39.00*0.80*1.50*1.6 41.00*0.80*1.50*1.6	t t t	74.880 78.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
212	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 39.00*0.80*0.20 41.00*0.80*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.240 6.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
213	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 1	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 39.00*0.80*0.46 41.00*0.80*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.352 15.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.440</b>
214	KNR 4-01 d.5. 0105-03 1	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 96.00-12.80-29.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.800</b>
215	KNR-W 2-18 d.5. 0408-01 1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 39.00	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
216	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U średnicy 160 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 41.00	m m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
217	KNR 2-18 d.5. 0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych 39.00 41.00	m m m	39.000 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
218	KNR-W 2-18 d.5. 0513-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*(0.50^2)*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.157</b>
219	KNR-W 2-18 d.5. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
220	KNR 2-01 d.5. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 23.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
221	KNR 2-01 d.5. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 23.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
222	KNR 4-01 d.5. 0108-05 2 analogia	Oplata składowiskowa 23.00*0.80*1.50*1.6	t t	44.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.160</b>
223	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 23.00*0.80*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.680	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.680</b>
224	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 2	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich  23.00*0.80*0.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.464</b>
225	KNR 4-01 d.5. 0105-03 2	Zasypanie wykopów z przrzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI  27.60-3.68-8.464	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.456</b>
226	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U średnicy 160 wraz z kształtkami - wykopy umocnione  23.00	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
227	KNR 2-18 d.5. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych  23.00	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>5.3</b>		<b>PRZYŁĄCZ C.O.</b>			
228	KNR 2-01 d.5. 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 20.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
229	KNR 2-01 d.5. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 20.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
230	KNR 4-01 d.5. 0108-05 3 analogia	Oplata składowiskowa  20.00*0.80*1.50*1.6	t  t	  38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
231	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  20.00*0.80*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
232	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 3	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich  20.00*0.80*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
233	KNR 4-01 d.5. 0105-03 3	Zasypanie wykopów z przrzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI  24.00-3.20-6.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
234	KNR-W 2-20 d.5. 0501-01 3	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2x32 mm  20.00*2	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
235	KNR-W 2-20 d.5. 0505-01 3	Montaż muf składanych dwuczęściowych  6*2	muf.  muf.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5.4</b>		<b>PRZYŁĄCZ WODY</b>			
236	KNR-W 2-15 d.5. 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
237	KNR-W 2-15 d.5. 0121-03 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
238	KNR-W 2-15 d.5. 0123-02 4	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNR-W 2-15 d.5. 0140-02 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	KNR-W 2-15 d.5. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
241	KNR 2-15 d.5. 0110-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
242	KNR-W 2-15 d.5. 0132-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
243	KNNR 3 d.5. 0303-01 4	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.04	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
244	KNNR 3 d.5. 0302-01 4	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.04	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
245	KNR 2-01 d.6. 0701-01-00 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
246	KNR 2-01 d.6. 0704-01-10 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
247	KNR 5-10 d.6. 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m z przykryciem folią	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
248	KNR-W 2-19 d.6. 0306-05 1	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 110 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
249	KNR 4-03 d.6. 1010-09 1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym pod rozdzielnie elektryczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
250	KNR 5-08 d.6. 0401-01 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - 2 otwory	aparat		
		8	aparat	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
251	KNR 4-03 d.6. 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
252	KNNR 5 d.6. 0404-0800 2	Obudowy o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> do tablic rozdzielczych - tablica rozdzielcza z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNNR 5 d.6. 0302-0100 3	Puszki instalacyjne 60	szt. szt.	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
254	KNNR 5 d.6. 0302-0601 3	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>
255	KNNR 5 d.6. 0306-0200 3	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 18	szt. szt.	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
256	KNNR 5 d.6. 0306-0300 3	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
257	KNNR 5 d.6. 0306-0400 3	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik schodowy 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
258	KNNR 5 d.6. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V 23	szt. szt.	 23.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>6.4</b>		<b>Roboty w zakresie oprav elektrycznych</b>			
259	KNNR 5 d.6. 0501-02 4	Oprawy oświetleniowe 20+2+4+2+9+3+6+2	kpl. kpl.	 48.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
260	KNNR 5 d.6. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe w łazienkach kinkiety 5	kpl. kpl.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
261	KNNR 5 d.6. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe elewacja 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.5</b>		<b>Instalacje uziemiające i odgromowe</b>			
262	KNNR 5 d.6. 0602-0400 5	Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 6 mm - ekwipotencjalizacja miejscowa 120	m m	 120.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
263	KNNR 5 d.6. 0602-0400 5	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>
264	KNNR 5 d.6. 0613-0100 5	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 6	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
265	KNNR 5 d.6. 0605-0500 5	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	m m	 100.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
266	KNNR 5 d.6. 0602-0200 5	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>
267	KNNR 5 d.6. 0601-0600 5	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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268 d.6. 5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome  34.00*3	m  m	  102.000	  <b>102.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
269 d.6. 5	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu  9	szt.  szt.	  9.000	  <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
270 d.6. 5	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
271 d.6. 5	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	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6.6</b>		<b>Rury ochronne</b>			
272 d.6. 6	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	  <b>2480.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
<b>6.7</b>		<b>Układanie kabli</b>			
273 d.6. 7	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	  <b>2480.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
<b>6.8</b>		<b>Pomiary</b>			
274 d.6. 8	KNKRB 5 0806-05 analogia	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznych wraz z dokumentacją odbiorową.  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>