

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 : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

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

CPV

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY 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

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 wypełnioną wewnątrz sprężonym powietrzem.

Powłoka translucentna musi posiadać cechy min.: gramatura 650gr/m², system low-wick, odporność na zerwanie osnowa/wątek 2800/2700 N/50mm, odporność na rozdarcie osnowa/wątek 300/270 N, zwiększona przepuszczalność światła przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich parametrów mechanicznych, kartę techniczną powłoki potwierdzoną przez jej producenta, autoryzację wystawioną na oferenta przez producenta powłoki na realizowaną inwestycję, klasyfikację w zakresie reakcji na ogień jako wyrobu niezapalnego, nie kapiącego i nieopadającego pod wpływem ognia oraz nie rozprzestrzeniającego ogień. Powłoka transparentna musi posiadać cechy min.: gramatura 550gr/m², odporność na zerwanie osnowa/wątek 900/900 N/50mm, odporność na rozdarcie osnowa/wątek 200/200 N, kartę techniczną powłoki potwierdzoną przez jej producenta, autoryzację wystawioną na oferenta przez producenta powłoki na realizowaną inwestycję atest PZH, klasyfikację w zakresie reakcji na ogień jako wyrobu 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 m²
- 2.2. Powierzchnia całkowita sali - 362,60 m²
- 2.3. Powierzchnia użytkowa sali - 355,95 m²
- 2.4. Kubatura sali - 1991,60 m³
- 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 poglądowemu 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
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Rozbiórka budynku gospodarczego			
1	KNR 13-12	Rozbiórka budynku gospodarczego	kpl		
d.1.	0101-01	budynek gospodarczy o kubaturze 20,25*9,20*3,50 = 652,05m3			
1	analogia	rozbiórka + wywóz + utylizacja	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed-	m ³		
d.2.	0212-08	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy-			
1		ładowniczymi na odl.do 1 km			
		<SF1>1.60*1.60*1.20*18	m ³	55.296	
		<SF2>1.20*1.20*1.20*4	m ³	6.912	
		<SF3>1.60*2.10*1.20*4	m ³	16.128	
		<SF4>1.40*1.40*1.20*4	m ³	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)*	m ³	35.424	
		0.60*1.20			
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	123.168	
		<wykop pod posadzkę>12.20*24.16*0.59+4.00*3.22*0.59+5.90*12.10*0.59	m ³	223.623	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	223.623	
				RAZEM	346.791
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2.	0214-04	chodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 18			
		<SF1>1.60*1.60*1.20*18	m ³	55.296	
		<SF2>1.20*1.20*1.20*4	m ³	6.912	
		<SF3>1.60*2.10*1.20*4	m ³	16.128	
		<SF4>1.40*1.40*1.20*4	m ³	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)*	m ³	35.424	
		0.60*1.20			
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	123.168	
		<wykop pod posadzkę>12.20*24.16*0.59+4.00*3.22*0.59+5.90*12.10*0.59	m ³	223.623	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	223.623	
				RAZEM	346.791
4	KNR 4-01	Oплата składowiskowa	t		
d.2.	0108-05				
1	analogia		t	554.866	
		346.791*1.6			
				RAZEM	554.866
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów спыхарками z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2.	0230-01	m w gruncie kat. I-III - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI			
1					
		123.168-3.91-2.115-22.40	m ³	94.743	
		-60.96*0.15	m ³	-9.144	
				RAZEM	85.599
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
1					
		123.168-3.91-2.115-22.40	m ³	94.743	
		-60.96*0.15	m ³	-9.144	
				RAZEM	85.599
2.2		FUNDAMENTY			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton B10	m ³		
d.2.	1101-01				
2					
		<SF1>1.10*1.10*0.10*18	m ³	2.178	
		<SF2>0.70*0.70*0.10*4	m ³	0.196	
		<SF3>1.10*1.60*0.10*4	m ³	0.704	
		<SF4>0.90*0.90*0.10*4	m ³	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)*	m ³	1.230	
		0.25*0.10			
				RAZEM	4.632
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno -	m ²		
d.2.	0604-05	pierwsza warstwa			
2					
		<SF1>1.10*1.10*18	m ²	21.780	
		<SF2>0.70*0.70*4	m ²	1.960	
		<SF3>1.10*1.60*4	m ²	7.040	
		<SF4>0.90*0.90*4	m ²	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)*	m ²	12.300	
		0.25			
				RAZEM	46.320

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2. 0204-02 2	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - Beton C20/25 <SF1>1.00*1.00*0.80*18 <SF2>0.60*0.60*0.80*4 <SF3>1.00*1.50*0.80*4 <SF4>0.80*0.80*0.80*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 14.400 1.152 4.800 2.048	
				RAZEM	22.400
10 d.2. 0207-01 2	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - Beton C20/25 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ² m ²	 60.960	
				RAZEM	60.960
11 d.2. 0207-07 2	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - Beton C20/25 Krotność = 7 <ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ² m ²	 60.960	
				RAZEM	60.960
12 d.2. 0290-02 2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.915	t t	 0.915	
				RAZEM	0.915
13 d.2. 0290-01 2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.06	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
14 d.2. 0603-09 2	KNR 2-02	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 ² m ² m ² m ² m ²	 57.600 7.680 16.000 10.240 60.960	
				RAZEM	152.480
15 d.2. 0603-10 2	KNR 2-02	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 ² m ² m ² m ² m ²	 57.600 7.680 16.000 10.240 60.960	
				RAZEM	152.480
16 d.2. 0602-09 2	KNR 2-02	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 ² m ² m ² m ²	 18.000 1.440 6.000 2.560	
				RAZEM	28.000
17 d.2. 0602-10 2	KNR 2-02	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 ² m ² m ² m ²	 18.000 1.440 6.000 2.560	
				RAZEM	28.000
2.3		KONSTRUKCJA STALOWA			
18 d.2. 0101-04 3	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - ramy rama główna wewnętrzna 476.9*5 rama główna zewnętrzna 400.20*2	kg kg kg	 2384.500 800.400	
				RAZEM	3184.900
19 d.2. 0101-05 3	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia	kg		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		steżenia rurowe 1259.40	kg	1259.400	
		steżenia prętowe 245.20	kg	245.200	
				RAZEM	1504.600
20 d.2. 3	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja ścian	kg		
		ściana szczytowa 356.20*2	kg	712.400	
				RAZEM	712.400
21 d.2. 3	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja zaplecza	kg		
		konstrukcja zaplecza 1610.50	kg	1610.500	
				RAZEM	1610.500
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	
		steżenia rurowe 1259.40		1259.400	
		steżenia 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	7012.300	
		<dodatek na blachy>7012.30*3.0%	kg	175.308	
				210.369	
				RAZEM	7397.977
2.4		OBUDOWA DACHU I ŚCIAN			
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 ²		
		ściany hali 24.41*3.00*2	m ²	146.460	
		12.40*3.00*2	m ²	74.400	
		12.40*4.00*(2/3)*2	m ²	66.133	
		-1.30*2.10*2	m ²	-5.460	
		1.20*1.40*1	m ²	1.680	
		-0.90*2.05*1	m ²	-1.845	
				RAZEM	281.368
24 d.2. 4	KNR-W 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu z membrany dachowej podwójnej PVC - membrana 650g/m2 w kolorze jasny beż.	m ²		
		dach hali 24.41*15.86	m ²	387.143	
				RAZEM	387.143
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 ²		
		ściany zaplecza hali 6.05*3.55*2	m ²	42.955	
		12.40*3.34	m ²	41.416	
		-1.20*1.40*2	m ²	-3.360	
		-1.30*2.10*1	m ²	-2.730	
				RAZEM	78.281
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 ²		
		dach zaplecza hali 6.20*12.80	m ²	79.360	
		dach łącznika 4.00*4.20	m ²	16.800	
				RAZEM	96.160
27 d.2. 4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		cokół (12.40+30.61*2+4.10*2)*0.25	m ²	20.455	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.278
39	KNR 2-02 d.2. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B20	m ³		
		5.90*12.10*0.20	m ³	14.278	
				RAZEM	14.278
40	KNR 2-02 d.2. 1106-07 6	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	71.390
41	NNRNKB d.2. 202 0618-03 6	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	71.390
42	KNR 2-02 d.2. 0607-01 6 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE	m ²		
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	71.390
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	m ²		
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	71.390
44	KNR 2-02 d.2. 0607-01 6 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE	m ²		
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	71.390
45	KNR 2-02 d.2. 1106-02 6	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	71.390
46	KNR 2-02 d.2. 1106-03 6	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3.5	m ²		
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	71.390
47	KNR 2-02 d.2. 1106-07 6	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	71.390
48	NNRNKB d.2. 202 2806-06 6	Posadzki z płytek GRES i ceramicznych na zaprawie klejowej	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
		13.43	m ²	13.430	
		8.19	m ²	8.190	
		4.42	m ²	4.420	
		4.29	m ²	4.290	
		14.29	m ²	14.290	
		8.19	m ²	8.190	
		2.22	m ²	2.220	
		4.16	m ²	4.160	
				RAZEM	67.840
49	NNRNKB d.2. 202 2809-03 6	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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.80	m	-0.800	
		pom 9	m	8.180	
		2.19*2+1.90*2	m	-0.900	
		-0.90			
				RAZEM	61.840
2.7		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
50 d.2. 2003-05 7	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
		obudowa ścian zewnętrznych w części zaplecza hali	m ²	102.600	
		(12.10*2+5.90*2)*2.85	m ²	-5.040	
		-1.20*1.40*3	m ²	-1.800	
		-0.90*2.00*1	m ²	-5.460	
		-1.30*2.10*2	m ²	8.050	
		3.22*2.50	m ²	-2.730	
		-1.30*2.10*1			
				RAZEM	95.620
51 d.2. 2003-05 7	KNR 2-02	Ścianki działowe w sanitariatach - ścianki systemowe z płyty HPL, okucia ze stali nierdzewnej, ścianki o wysokości 220 cm, z drzwiami	m ²		
	analogia	(3.00+1.11+0.90)*2.20*2	m ²	22.044	
				RAZEM	22.044
52 d.2. 2003-02 7	KNR 2-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 100-01	m ²		
		(5.90*2+1.49+1.60+1.90+2.64+1.10+2.61+1.65*2+2.85+1.90+1.19+1.10+2.61)*2.60	m ²	93.834	
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.000	
		-0.80*2.00*2	m ²	-3.200	
				RAZEM	81.634
53 d.2. 0613-06 7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej miękkiej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		(5.90*2+1.49+1.60+1.90+2.64+1.10+2.61+1.65*2+2.85+1.90+1.19+1.10+2.61)*2.60	m ²	93.834	
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.000	
		-0.80*2.00*2	m ²	-3.200	
				RAZEM	81.634
2.8		SUFIT PODWIESZANY			
54 d.2. 0210-01 8	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm wodoodporne na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ; pokrycie jednowarstwowe	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
		13.43	m ²	13.430	
		8.19	m ²	8.190	
		4.42	m ²	4.420	
		4.29	m ²	4.290	
		14.29	m ²	14.290	
		8.19	m ²	8.190	
		2.22	m ²	2.220	
		4.16	m ²	4.160	
				RAZEM	67.840
2.9		ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINA ŚCIAN			
55 d.2. 0815-01 9	KNR 2-02	Wewn. gładzie gipsowe, jednowarstw. na płytach gipsowych - sufity	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
		13.43	m ²	13.430	
		8.19	m ²	8.190	
		4.42	m ²	4.420	
		4.29	m ²	4.290	
		14.29	m ²	14.290	
		8.19	m ²	8.190	
		2.22	m ²	2.220	
		4.16	m ²	4.160	
				RAZEM	67.840
56 d.2. 1505-05 9	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
		13.43	m ²	13.430	
		8.19	m ²	8.190	
		4.42	m ²	4.420	
		4.29	m ²	4.290	
		14.29	m ²	14.290	
		8.19	m ²	8.190	
		2.22	m ²	2.220	
		4.16	m ²	4.160	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²	RAZEM	67.840
d.2.	202 1134-02				
9					
		pom 1			
		(5.90*2+1.50*2)*2.85	m ²	42.180	
		-1.30*2.10*2	m ²	-5.460	
		-0.90*2.05*3	m ²	-5.535	
		-0.80*2.05*2	m ²	-3.280	
		pom 2			
		(5.35*2+3.90*2)*2.85	m ²	52.725	
		-0.90*2.05*2	m ²	-3.690	
		-1.20*1.40*1	m ²	-1.680	
		pom 3			
		(3.00*2+2.86*2)*2.85	m ²	33.402	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 4			
		(2.85*2+1.55*2)*2.85	m ²	25.080	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 5			
		(2.39*2+1.90*2)*2.85	m ²	24.453	
		-0.80*2.05	m ²	-1.640	
		-1.20*1.40	m ²	-1.680	
		pom 6			
		(5.05*2+3.90*2)*2.85	m ²	51.015	
		-1.20*1.40	m ²	-1.680	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 7			
		(2.86*2+3.00*2)*2.85	m ²	33.402	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 8			
		(1.60*2+1.39*2)*2.85	m ²	17.043	
		-0.80*2.05	m ²	-1.640	
		pom 9			
		(2.19*2+1.90*2)*2.85	m ²	23.313	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
				RAZEM	267.103
58	NNRNKB	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
d.2.	202 0837-04				
9					
		pom 3			
		(3.00*2+2.86*2)*2.20	m ²	25.784	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 4			
		(2.85*2+1.55*2)*2.20	m ²	19.360	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 7			
		(2.86*2+3.00*2)*2.20	m ²	25.784	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
				RAZEM	65.393
59	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na płytach gipsowych - ściany	m ²		
d.2.	0815-01				
9					
		267.103-65.393	m ²	201.710	
				RAZEM	201.710
60	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło-	m ²		
d.2.	1505-03	ży gipsowych z gruntowaniem - ściany			
9					
		267.103-65.393	m ²	201.710	
				RAZEM	201.710
2.10		STOLARKA I ŚLUSARKA			
61	NNRNKB	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych - kolor biały, roz-	m ²		
d.2.	202 1026-04	wierno - uchylne			
10					
		1.20*1.40*2	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
62	NNRNKB	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych - kolor biały, typ -	m ²		
d.2.	202 1026-04	witryna antywłamaniowa			
10					
		1.20*1.40	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
63	NNRNKB	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych ciepłe	m ²		
d.2.	202 1026-06				
10					
		1.30*2.10*2	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	NNRNKB	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zimne	m ²		
d.2.	202 1026-06				
10		1.30*2.10*1	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
65	NNRNKB	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zimne - kolor biały	m ²		
d.2.	202 1026-05				
10		0.90*2.00*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
66	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone - komplet z wkładką, szyldami, zamkiem, klamkami gładkie kolor biały	m ²		
d.2.	1017-02				
10		0.90*2.00*5	m ²	9.000	
		0.80*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	12.200
67	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
d.2.	1016-02				
10		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 4-01	Dostawa i obsadzenie podokienników wewnętrznych - blacha stalowa powleka-na kolor biały	szt.		
d.2.	0321-01				
10		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 4-01	Dostawa i obsadzenie podokienników zewnętrznych - blacha stalowa powleka-na kolor ścian warstwowych	szt.		
d.2.	0321-01				
10		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-15	Dostawa i montaż pochwytów dla osób niepełnosprawnych w łazience - 2 po-chwyty do umywalki, 1 pochwyt przy muszli klozetowej stały, 1 pochwyt przy muszli klozetowej ruchomy	kpl		
d.2.	0222-05				
10	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.1		INSTALACJA WOD-KAN			
71	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem - UMYWALKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
d.3.	0221-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - BATERIA DLA OSÓB NIE-PEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
d.3.	0115-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' - USTEP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
d.3.	0224-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
d.3.	0221-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.3.	0223-02				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0115-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-15	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0115-04				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.3.	0224-03				
1		2	kpl.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-15 d.3. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 50 mm	szt.		2.000
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	15.000
82	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi o śr. 16 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		88.00	m	88.000	
				RAZEM	88.000
83	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi o śr. 20 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-15 d.3. 0112-03 1 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	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	
				RAZEM	130.000
88	KNR 2-15 d.3. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 2-15 d.3. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 2-15 d.3. 0206-02 1 analogia	Zawór odpowietrzający o śr.nom.50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	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	
				RAZEM	18.000
92	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	
				RAZEM	12.000
93	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	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-15 d.3. 0217-02 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-02 d.3. 0506-06 1	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.3. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		88+42	m	130.000	
				RAZEM	130.000
97	KNNR 4 d.3. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		60+130	m	190.000	
				RAZEM	190.000
98	KNNR 4 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60+130.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
99	KNR-W 2-02 d.3. 2004-01 1 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		(0.15*2*3.10)*2	m ²	1.860	
				RAZEM	1.860
100	TZKNBK d.3. XVIII I A-138 1	Montaż boilerów ciepłej wody o pojemności do V = 100 l Komplet onzacza montaż bojlera, konstrukcji wsporników zawór przelotowy zawór bezpieczeństwa, łączników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		WENTYLACJA			
3.2.1		Wentylacja - Urządzenia			
101	KNR 2-17 d.3. 0201-09 2.1 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	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17 d.3. 0201-09 2.1 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 + Kontrkukcja wsporcza	szt.		
		<Szatnie>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-17 d.3. 0201-09 2.1 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 + Kontrkukcja wsporcza	szt.		
		<Szatnie>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-17 d.3. 0201-09 2.1 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	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.3. 0320-03 2.1	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Qg=7kW + Kontrkucja wsporcza <Szatnie>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	Kalkulacja d.3. własna 2.1 analogia	Uruchomienie Central wentylacyjnych poz.101	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	Kalkulacja d.3. własna 2.1 analogia	Uruchomienie Wentylatorów poz.102+poz.103+poz.104	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108	Kalkulacja d.3. własna 2.1 analogia	Próby, regulacje, odbiory, przeszkolenie pracowników 3,5 % od M 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.		Wentylacja - Przewód Spiro			
2					
109	KNR 2-17 d.3. 0122-01 2.2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % <Szatnie>0.97	m ² m ²	 0.970	
				RAZEM	0.970
110	KNR 2-17 d.3. 0122-02 2.2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % <Szatnie>13.66+6.28 <Sala Gimnastyczna>2.51	m ² m ² m ²	 19.940 2.510	
				RAZEM	22.450
111	KNR 2-17 d.3. 0122-03 2.2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % <Sala Gimnastyczna>3.14+3.96	m ² m ²	 7.100	
				RAZEM	7.100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 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 ²		
		<Sala Gimnastyczna>4.46+40.19	m ²	44.650	
				RAZEM	44.650
3.2. 3		Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja			
113 d.3. 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	m ² izo- lacji		
		<Szatnie>1.95+24.59+10.21	m ² izo- lacji	36.750	
		<Sala Gimnastyczna>3.77	m ² izo- lacji	3.770	
				RAZEM	40.520
114 d.3. 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	m ² izo- lacji		
		<Sala Gimnastyczna>4.40+5.21	m ² izo- lacji	9.610	
				RAZEM	9.610
115 d.3. 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	m ² izo- lacji		
		<Sala Gimnastyczna>5.71+50.24	m ² izo- lacji	55.950	
				RAZEM	55.950
3.2. 4		Wentylacja - Kanał Wentylacyjny			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.3. 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 ² m ²	 7.650	
				RAZEM	7.650
3.2. 5		Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja			
117 d.3. 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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8.130	
				RAZEM	8.130
3.2. 6		Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy			
118 d.3. 2.6	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy kołowy dn 200 mm L= 1000 mm <Szatnie>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3. 2.6	KNR 2-17 0155-04	Tłumik kanałowy kołowy dn 400 mm L= 1000 mm <Sala gimnastyczna>1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 7		Wentylacja - Przepustnica kołowa			
120 d.3. 2.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica kołowa dn 100 mm <Szatnie>1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.3. 2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica kołowa dn 125 mm <Szatnie>1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.3. 2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica kołowa dn 160 mm <Szatnie>1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.3. 2.7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica kołowa dn 315 mm <Sala gimnastyczna>1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 8		Wentylacja - Czerpnia dachowa kołowa			
124 d.3. 2.8	KNR 2-17 0144-03	Czerpnia dachowa kołowa dn 400 mm <Sala gimnastyczna>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 9		Wentylacja - Wyrzutnia dachowa kołowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-17 d.3. 0144-03 2.9	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 400 mm	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2. 10		Wentylacja - Kratka wentylacyjna			
126	KNR 2-17 d.3. 0140-02 2.10	Kratka wentylacyjna dn 250	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR 2-17 d.3. 0140-02 2.10	Kratka wywiewna Vw=400m3/h Aef min=0,06m2	szt.		
		<Sala gimnastyczna>1+1+1+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2. 11		Wentylacja - Anemostat kołowy			
128	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2.11	Anemostat okrągły dn 100 mm	szt.		
		<Szatnie>1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2.11	Anemostat okrągły dn 125 mm	szt.		
		<Szatnie>1+1+1+1+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2. 12		Wentylacja - Czerpnia kołowa			
130	KNR 2-17 d.3. 0144-01 2.12	Czerpnia kołowa dn 200 mm	szt.		
		<Szatnie>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 13		Wentylacja - Wynajem podnośników			
131	KNR 2-05 d.3. 1002-02 2.13 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych systemu wentylacji	m ²		
		35.0	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
3.3		INSTALACJA C.O.			
132	KNR-W 2-15 d.3. 0418-03 3	Grzejniki stalowe 11kV 600x700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22kV 600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22kV 600x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22kV 600x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22kV 600x1110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 33kV 600x1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 33kV 600x1200	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
140	KNR INSTAL d.3. 0309-07 3	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNR 1 0305- d.3. 01 3	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
142	KNR INSTAL d.3. 0309-02 3	Zawór odcinający 15 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
143	KNR 0-13 d.3. 0128-01 3	Rurociągi o śr. 16 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNR 0-13 d.3. 0128-01 3	Rurociągi o śr. 20 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
145	KNR 0-13 d.3. 0128-02 3	Rurociągi o śr. 25 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
146	KNR 0-13 d.3. 0128-02 3	Rurociągi o śr. 25 mm - PE-Xc/Al/PE - zasilanie i powrót do nagrzewnic sali	m		
		43.50*2	m	87.000	
				RAZEM	87.000
147	KNR 2-15 d.3. 0424-03 3	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-17 d.3. 0320-01 3 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Nagrzewnica elektryczna kanałowa 7kWc.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 4 d.3. 0412-03 3 analogia	Zawory odcinające Dn 25 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	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	
				RAZEM	158.000
151	KNNR 4 d.3. 0411-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-15 d.3. 0509-06 3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 400 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.3. 3	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.3. 3	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.3. 3	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.3. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
157 d.3. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.3. 3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
		54	m	54.000	
		92	m	92.000	
				RAZEM	158.000
4		ROBOTY DROGOWE			
4.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
159 d.4. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		1130.29	m ²	1130.290	
				RAZEM	1130.290
160 d.4. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 1130.29	m ²		
			m ²	1130.290	
				RAZEM	1130.290
161 d.4. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek chodnikowych betonowych	m ²		
		124.00	m ²	124.000	
				RAZEM	124.000
162 d.4. 1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1130.29*0.10 124.00*0.07	m ³		
			m ³	113.029	
			m ³	8.680	
				RAZEM	121.709
163 d.4. 1	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 1130.29*0.10 124.00*0.07	m ³		
			m ³	113.029	
			m ³	8.680	
				RAZEM	121.709
164 d.4. 1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa	t		
		1130.29*0.10*2.3	t	259.967	
		124.00*0.07*2.3	t	19.964	
				RAZEM	279.931
4.2		NAWIERZCHNIE - KOSTKA BETONOWA			
165 d.4. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		<nowa nawierzchnia>207.00	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
166 d.4. 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 <nowa nawierzchnia>207.00	m ²		
			m ²	207.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	207.000
167	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 ³ m ³	 107.640	
				RAZEM	107.640
168	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 ³ m ³	 107.640	
				RAZEM	107.640
169	KNR 4-01 d.4. 0108-05 2 analogia	Oplata składowiskowa <nowa nawierzchnia>207.00*0.52*1.6	t t	 172.224	
				RAZEM	172.224
170	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 ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
171	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 ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
172	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 ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
173	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 ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
174	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 ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
175	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 ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
176	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 ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
4.3		NAWIERZCHNIE - KOSTKA BETONOWA DO PRZEŁOŻENIA			
177	KNR 2-31 d.4. 0807-01 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA 208.00	m ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
178	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 ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
179	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 ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
180	KNR 2-01 d.4. 0212-08 3	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 208.00*0.44	m ³ m ³	 91.520	
				RAZEM	91.520
181	KNR 2-01 d.4. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 208.00*0.44	m ³ m ³	 91.520	
				RAZEM	91.520

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 4-01 d.4. 0108-05 3 analogia	Oplata składowiskowa 208.00*0.44*1.6	t t	 146.432	
				RAZEM	146.432
183	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 ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
184	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 ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
185	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 ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
186	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 208.00	m ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
187	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 ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
188	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 ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
189	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 DEMONTA-ŻU 208.00	m ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
4.4		OBRZEŻA			
190	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 ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
191	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 ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
192	KNR 2-01 d.4. 0212-08 4	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 75.00*0.20*0.52	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
193	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 ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
194	KNR 4-01 d.4. 0108-05 4 analogia	Oplata składowiskowa 75.00*0.20*0.52*1.6	t t	 12.480	
				RAZEM	12.480
195	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 ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
196	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 ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.4. 4	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 75.00*0.20	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
198 d.4. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 75.00*0.20	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
199 d.4. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 75.00*0.20	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
200 d.4. 4	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 75.00*0.20	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
201 d.4. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 75.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
202 d.4. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
4.5	ZIELEŃ				
203 d.4. 5	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
204 d.4. 5	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.4. 5	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie drewna na odległość do 2 km 14	mp mp	 14.000	
				RAZEM	14.000
206 d.4. 5	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie drewna - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 10 14	mp mp	 14.000	
				RAZEM	14.000
207 d.4. 5	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 250.00	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
208 d.4. 5	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. 250.00*0.20	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
209 d.4. 5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 250.00*0.20	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
210 d.4. 5	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - rajgras angielski 250.00	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
211 d.4. 5	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew z całkowitą zaprawą dołów - lipa drobnolistna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.6	OGRODZENIE				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	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	
				RAZEM	9.000
5		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
5.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
213	KNR 2-01 d.5. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 39.00*0.80*1.50 41.00*0.80*1.50	m ³ m ³ m ³	46.800 49.200	
				RAZEM	96.000
214	KNR 2-01 d.5. 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 39.00*0.80*1.50 41.00*0.80*1.50	m ³ m ³ m ³	46.800 49.200	
				RAZEM	96.000
215	KNR 4-01 d.5. 0108-05 1 analogia	Opłata składowiskowa 39.00*0.80*1.50*1.6 41.00*0.80*1.50*1.6	t t t	74.880 78.720	
				RAZEM	153.600
216	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 ³ m ³ m ³	6.240 6.560	
				RAZEM	12.800
217	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 ³ m ³ m ³	14.352 15.088	
				RAZEM	29.440
218	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 ³ m ³	53.800	
				RAZEM	53.800
219	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	
				RAZEM	39.000
220	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	
				RAZEM	41.000
221	KNR 2-18 d.5. 0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych 39.00 41.00	m m m	39.000 41.000	
				RAZEM	80.000
222	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 ³ m ³	0.157	
				RAZEM	0.157
223	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	
				RAZEM	2.000
5.2		KANALIZACJA SANITARNA			
224	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km 23.00*0.80*1.50	m ³ m ³	27.600	
				RAZEM	27.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR 2-01 d.5. 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 23.00*0.80*1.50	m³ m³	 27.600	
				RAZEM	27.600
226	KNR 4-01 d.5. 0108-05 2 analogia	Oplata składowiskowa 23.00*0.80*1.50*1.6	t t	 44.160	
				RAZEM	44.160
227	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	m³ m³	 3.680	
				RAZEM	3.680
228	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 2	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 23.00*0.80*0.46	m³ m³	 8.464	
				RAZEM	8.464
229	KNR 4-01 d.5. 0105-03 2	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 27.60-3.68-8.464	m³ m³	 15.456	
				RAZEM	15.456
230	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	
				RAZEM	23.000
231	KNR 2-18 d.5. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
5.3		PRZYŁĄCZ C.O.			
232	KNR 2-01 d.5. 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 20.00*0.80*1.50	m³ m³	 24.000	
				RAZEM	24.000
233	KNR 2-01 d.5. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 20.00*0.80*1.50	m³ m³	 24.000	
				RAZEM	24.000
234	KNR 4-01 d.5. 0108-05 3 analogia	Oplata składowiskowa 20.00*0.80*1.50*1.6	t t	 38.400	
				RAZEM	38.400
235	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	m³ m³	 3.200	
				RAZEM	3.200
236	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 3	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 20.00*0.80*0.40	m³ m³	 6.400	
				RAZEM	6.400
237	KNR 4-01 d.5. 0105-03 3	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 24.00-3.20-6.40	m³ m³	 14.400	
				RAZEM	14.400
238	KNR-W 2-20 d.5. 0501-01 3	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2x32 mm 20.00*2+20.0*2	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
239	KNR-W 2-20 d.5. 0505-01 3	Montaż muf składanych dwuczęściowych 6*2	muf. muf.	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4		PRZYŁĄCZ WODY			
240 d.5. 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	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
241 d.5. 4	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
242 d.5. 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.5. 4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.5. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
245 d.5. 4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
246 d.5. 4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.5. 4	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
248 d.5. 4	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1		Zasilanie			
249 d.6. 1	KNR 2-01 0701-01-00	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	
				RAZEM	30.000
250 d.6. 1	KNR 2-01 0704-01-10	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	
				RAZEM	30.000
251 d.6. 1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m z przykryciem folią	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
252 d.6. 1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 110 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
253 d.6. 1	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym pod rozdzielnie elektryczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
254 d.6. 1	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - 2 otwory	aparat		
		8	aparat	8.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
255 d.6. 1001-01 1	KNNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6.2		Tablice rozdzielcze			
256 d.6. 0404-0800 2	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - tablica rozdzielcza z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Osprzęt elektryczny			
257 d.6. 0302-0100 3	KNNR 5	Puszki instalacyjne	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
258 d.6. 0302-0601 3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
259 d.6. 0306-0200 3	KNNR 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
260 d.6. 0306-0300 3	KNNR 5	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
261 d.6. 0306-0400 3	KNNR 5	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
262 d.6. 0308-01 3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
6.4		Roboty w zakresie oprav elektrycznych			
263 d.6. 0501-02 4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		20+2+4+2+9+3+6+2	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
264 d.6. 0502-01 4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w łazienkach kinkiety	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
265 d.6. 0502-01 4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe elewacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Instalacje uziemiające i odgromowe			
266 d.6. 0602-0400 5	KNNR 5	Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 6 mm - ekwipotencjalizacja miejscowa	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
267 d.6. 0602-0400 5	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem -bednarka FeZn 30x4 mm (połączenia wyrównawcze)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
268 d.6. 0613-0100 5	KNNR 5	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.6. 5	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	m m	 100.800	
				RAZEM	100.800
270 d.6. 5	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	
				RAZEM	6.000
271 d.6. 5	KNNR 5 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej pionowe z prętów stalowych ocynkowanych 3.00*6+16.00*3	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
272 d.6. 5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome 34.00*3	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
273 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	
				RAZEM	9.000
274 d.6. 5	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
275 d.6. 5	KNNR 5 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² , spaw wykonany w wykopie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.6		Rury ochronne			
276 d.6. 6	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 2480	m m	 2480.000	
				RAZEM	2480.000
6.7		Układanie kabli			
277 d.6. 7	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 2480	m m	 2480.000	
				RAZEM	2480.000
6.8		Pomiary			
278 d.6. 8	KNKRB 5 0806-05 analogia	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznych wraz z dokumentacją odbiorową. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ			
279 d.7	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż gaśnic GP 6 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia sali gimnastycznej ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA SALI GIMNASTYCZNEJ 1) Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - koszykówka. Wyposażenie koszykówka: konstrukcja 1-słupowa do koszykówki, konstrukcja mocująca pojedyncza, wysięgnik L=140cm, cynkowana ogniowo w komplecie tuleja mocująca konstrukcję w podłożu, 2 komplety tablicy do koszykówki 105x180cm, obręcz do koszykówki ocynkowana 8 punktowa. 2) Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - koszykówka treningowa. Koszykówka treningowa: 2 tablice do koszykówki treningowe 105x180cm, obręcz do koszykówki ocynkowana 8 punktowa, pod konstrukcją 2 szt, konstrukcja adaptacyjna mocująca tablice, montaż, 3) Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - siatkówka. Wyposażenie siatkówka: słupki do siatkówki kwadratowe turniejowe aluminiowe mocowane w tulejach, mechanizm naciagowy przesuwany z zastosowaniem mimośrod, płynna regulacja wysokości siatki, tuleja, rama + dekiel podłogowy, siatka do siatkówki treningowa "HUCK", grubość splotu 2mm z linką stalową, górna część siatki obszyta białą taśmą o szerokości 5cm, mocowanie do słupków linkami naprężającymi w 4 punktach, antenki jednoczęściowe. 4) Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - Futsal. Wyposażenie futsal: Bramki do piłki ręcznej aluminiowe 3,00x2,00m norma IHF 2szt. Głębokość bramki (góra/dół) 100/130cm. Łuki składane umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. Winkle wzmocnione. Siatka mocowana do dolnej części łuków za pomocą haczyków PP. Bramki mocowane do położy w 4 punktach za pomocą deki podłogowych. Elementy mocujące bramki. Haczyki PP do zawieszania siatki. Siatka na bramkę 3,00x2,00 standard "HUCK". Norma IHF wykonana z polipropylenu grubości splotu 3mm. 5) Wyposażenie sali gimnastycznej w elementy do gry - tenis ziemny. Wyposażenie tenis: Słupki do tenisa profesjonalne, okrągłe + tuleje, siatka do tenisa turniejowa EXCALIBUR "HUCK", podpórki do gry singlowej Aluminiowe, taśma środkowa do tenisa "HUCK" z karabińczykiem. Opisane i wskazane znaki towarowe, patentów lub pochodzenia materiałów zastosowanych w niniejszej wycenie służą poglądowemu oszacowaniu wartości zamówienia. Przyjmowane materiały równoważne winny jakością i wydajnością nie odbiegać od przyjętych rozwiązań.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000