

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO SZATNIOWYM I ŁĄCZNIKIEM
ADRES INWESTYCJI : KOLNICA NR 105, GMINA GRODKÓW, DZIAŁKA NR 523/6
INWESTOR : GMINA GRODKÓW
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Sobstyl
DATA OPRACOWANIA : 29 maj 2017

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 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
29 maj 2017

Data zatwierdzenia

I. DANE OGÓLNE

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Budynek sali gimnastycznej, którego budowa jest projektowana, zlokalizowany jest w miejscowości Kolnica, na działce nr 523/6, 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/m², system low-wick, odporność na zerwanie osnowa/wątek 2800/2700 N/50mm, odporność na rozdarcie osnowa/wątek 300/270 N, zwiększona przepuszczalność światła przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich parametrów mechanicznych, kartę techniczną powłoki potwierdzoną przez jej producenta, autoryzację wystawioną na oferenta przez producenta powłoki na realizowaną inwestycję, klasyfikację w zakresie reakcji na ogień jako wyrobu niepalnego, nie kapiącego i nieopadającego pod wpływem ognia oraz nie rozprzestrzeniającego ognia. Powłoka transparentna musi posiadać cechy min.: gramatura 550gr/m², odporność na zerwanie osnowa/wątek 900/900 N/50mm, odporność na rozdarcie osnowa/wątek 200/200 N, kartę techniczną powłoki potwierdzoną przez jej producenta, autoryzację wystawioną na oferenta przez producenta powłoki na realizowaną inwestycję atest PZH, klasyfikację w zakresie reakcji na ogień jako wyrobu niepalnego, nie kapiącego i nieopadającego pod wpływem ognia oraz nie rozprzestrzeniającego ognia

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

Budynek jest parterowy, bez poddasza, posiadającym jedną kondygnację.

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

3. Podstawowe dane techniczne.

- 2.1. Powierzchnia zabudowy sali - 393,70 m²
- 2.2. Powierzchnia całkowita sali - 375,47 m²
- 2.3. Powierzchnia użytkowa sali - 368,83 m²
- 2.4. Kubatura sali - 2031,60 m³
- 2.5. Wysokość sali - ok. 7,29 m
- 2.6. Powierzchnia zabudowy szkoły - 553,50 m²
- 2.7. Powierzchnia całkowita sali - 880,00 m²
- 2.8. Powierzchnia użytkowa sali - 842,77 m²
- 2.9. Kubatura sali - 4808,00 m³
- 2.10. Wysokość sali - ok. 7,42 m (średnia)

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

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

Poszczególne ilości robót wyceniono 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
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-08	4.23*1.60*1.20*2	m ³	16.243	
1		<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)*0.60*1.20	m ³	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 ³	139.411	
		B (suma częściowa)	m ³	223.623	
			m ³	223.623	
				RAZEM	363.034
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 18			
1		4.23*1.60*1.20*2	m ³	16.243	
		<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)*0.60*1.20	m ³	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 ³	139.411	
		B (suma częściowa)	m ³	223.623	
			m ³	223.623	
				RAZEM	363.034
3	KNR 4-01	Oplata składowiskowa	t		
d.1.	0108-05				
1	analogia	363.034*1.6	t	580.854	
				RAZEM	580.854
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI	m ³		
d.1.	0230-01	139.411-3.91-2.115-22.40	m ³	110.986	
1		-4.23*0.25*0.60*2	m ³	-1.269	
		-4.23*0.60*0.10*2	m ³	-0.508	
		-60.96*0.15	m ³	-9.144	
				RAZEM	100.065
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	139.411-3.91-2.115-22.40	m ³	110.986	
1		-4.23*0.25*0.60*2	m ³	-1.269	
		-4.23*0.60*0.10*2	m ³	-0.508	
		-60.96*0.15	m ³	-9.144	
				RAZEM	100.065
1.2		FUNDAMENTY			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton B10	m ³		
d.1.	1101-01	<ławy łącznika>4.23*0.60*0.10*2	m ³	0.508	
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)*0.25*0.10	m ³	1.230	
				RAZEM	5.140
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-05	<ławy łącznika>4.23*0.60*2	m ²	5.076	
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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2-1.00*16-0.50*4-0.80*2-0.40*2-0.60*4)*0.25	m ²	12.300	
				RAZEM	51.396
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Beton C20/25	m ³		
d.1. 0202-01		4.23*0.50*0.50*2	m ³	2.115	
2				RAZEM	2.115
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - Beton C20/25	m ³		
d.1. 0204-02		<SF1>1.00*1.00*0.80*18	m ³	14.400	
2		<SF2>0.60*0.60*0.80*4	m ³	1.152	
		<SF3>1.00*1.50*0.80*4	m ³	4.800	
		<SF4>0.80*0.80*0.80*4	m ³	2.048	
				RAZEM	22.400
10	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - Beton C20/25	m ²		
d.1. 0207-01		<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	60.960	
2				RAZEM	60.960
11	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - Beton C20/25	m ²		
d.1. 0207-07		Krotność = 7			
2		<ścianka cokołowa>(24.00*2+12.00*2)*1.10-1.00*0.80*16-0.50*0.80*4-0.80*0.80*2-0.40*0.80*2-0.60*0.80*4	m ²	60.960	
				RAZEM	60.960
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1. 0290-02		4.23*4*0.888*0.001*2	t	0.030	
2		0.915	t	0.915	
				RAZEM	0.945
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1. 0290-01		(4.23/0.20)*1.10*0.222*0.001	t	0.005	
2				RAZEM	0.005
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0603-09		4.23*2*0.50*2	m ²	8.460	
2		<SF1>1.00*4*0.80*18	m ²	57.600	
		<SF2>0.60*4*0.80*4	m ²	7.680	
		<SF3>(1.00*2+1.50*2)*0.80*4	m ²	16.000	
		<SF4>0.80*4*0.80*4	m ²	10.240	
		<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	60.960	
				RAZEM	160.940
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0603-10		4.23*2*0.50*2	m ²	8.460	
2		<SF1>1.00*4*0.80*18	m ²	57.600	
		<SF2>0.60*4*0.80*4	m ²	7.680	
		<SF3>(1.00*2+1.50*2)*0.80*4	m ²	16.000	
		<SF4>0.80*4*0.80*4	m ²	10.240	
		<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	60.960	
				RAZEM	160.940
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0602-09		4.23*0.50*2	m ²	4.230	
2		<SF1>1.00*1.00*18	m ²	18.000	
		<SF2>0.60*0.60*4	m ²	1.440	
		<SF3>1.00*1.50*4	m ²	6.000	
		<SF4>0.80*0.80*4	m ²	2.560	
				RAZEM	32.230
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0602-10		4.23*0.50*2	m ²	4.230	
2		<SF1>1.00*1.00*18	m ²	18.000	
		<SF2>0.60*0.60*4	m ²	1.440	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<SF3>1.00*1.50*4	m ²	6.000	
		<SF4>0.80*0.80*4	m ²	2.560	
				RAZEM	32.230
18	NNRNKB	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1. 202 0136-02					
2		4.23*0.25*0.60*2	m ³	1.269	
				RAZEM	1.269
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą	m ²		
d.1. 0604-01					
2		4.23*0.25*2	m ²	2.115	
				RAZEM	2.115
20	NNRNKB	(z.l) tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.1. 202 0834-01					
2		4.23*0.60*2	m ²	5.076	
				RAZEM	5.076
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0603-09					
2		4.23*0.60*2*2	m ²	10.152	
				RAZEM	10.152
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
d.1. 0603-10					
2		4.23*0.60*2*2	m ²	10.152	
				RAZEM	10.152
23	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 10 cm do ścian fundamentowych	m ²		
d.1. 2612-01					
2		4.23*0.60*2	m ²	5.076	
		<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	60.960	
				RAZEM	66.036
24	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej	m ²		
d.1. 0607-01					
2		4.23*0.60*2	m ²	5.076	
		<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	60.960	
				RAZEM	66.036
1.3		ROBOTY MUROWE			
25	NNRNKB	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1. 202 0194b-3 01		- transport materiałów wyciągiem			
		4.00*(2.70-0.25)	m ²	9.800	
		4.00*(2.84-0.25)	m ²	10.360	
		-1.90*1.80	m ²	-3.420	
		-1.30*2.10	m ²	-2.730	
				RAZEM	14.010
26	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0126-05					
3		1.80*2	m	3.600	
		2.30*2	m	4.600	
				RAZEM	8.200
27	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C20/25	m ³		
d.1. 0212-12					
3		0.25*0.25*4.00*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1. 0290-01					
3		4.00*4*0.888*0.001*2	t	0.028	
				RAZEM	0.028
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1. 0290-02					
3		(4.00/0.20)*1.00*0.222*0.001*2	t	0.009	
				RAZEM	0.009
1.4		PRZEJŚCIE DO SZKOŁY			
30	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1. 0329-03					
4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.60*2.10*0.60 2.20*0.60*0.20	m ³ m ³	2.016 0.264	
				RAZEM	2.280
31 d.1. 4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1.60*2.10*0.60 2.20*0.60*0.20	m ³ m ³ m ³	 2.016 0.264	
				RAZEM	2.280
32 d.1. 4	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 1.60*2.10*0.60 2.20*0.60*0.20	m ³ m ³ m ³	 2.016 0.264	
				RAZEM	2.280
33 d.1. 4	KNR 4-01 0108-05 analogia	Opłata składowiskowa 2.28*1.6	t t	 3.648	
				RAZEM	3.648
34 d.1. 4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2.20*4	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
35 d.1. 4	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 2.20*4	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
36 d.1. 4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) (1.60+2.10*2)*0.60 (1.60+2.10*2)*0.30*2 2.20*0.20*2	m ² m ² m ² m ²	 3.480 3.480 0.880	
				RAZEM	7.840
37 d.1. 4	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko 1.60*0.60	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
1.5		KONSTRUKCJA STALOWA			
38 d.1. 5	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy rama główna wewnętrzna 476.9*5 rama główna zewnętrzna 400.20*2	kg kg kg	 2384.500 800.400	
				RAZEM	3184.900
39 d.1. 5	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia stężenia rurowe 1259.40 stężenia prętowe 245.20	kg kg kg	 1259.400 245.200	
				RAZEM	1504.600
40 d.1. 5	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja ścian ściana szczytowa 356.20*2	kg kg	 712.400	
				RAZEM	712.400
41 d.1. 5	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - konstrukcja zalepca konstrukcja zalepca 1610.50	kg kg	 1610.500	
				RAZEM	1610.500
42 d.1. 5		Dostawa i montaż konstrukcji stalowej rama główna wewnętrzna 476.9*5	kg	 2384.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rama główna zewnętrzna 400.20*2 stężenia rurowe 1259.40 stężenia prętowe 245.20 ściana szczytowa 356.20*2 konstrukcja zaplecza 1610.50 A (obliczenia pomocnicze) <konstrukcja stalowa>7012.30 <dodatek za spoiny>7012.30*2.5% <dodatek na blachy>7012.30*3.0%		800.400 1259.400 245.200 712.400 1610.500 =====	
			kg kg kg	7012.400 7012.300 175.308 210.369	
				RAZEM	7397.977
1.6		OBUDOWA DACHU I ŚCIAN			
43 d.1. 6	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian z płyt montowana metodą tradycyjną - płyty warstwowe gr. 10 cm - wraz z dostawą płyt, łączników i obróbkę połączeń systemowych oraz systemem ścian przesuwanych systemowych ściany hali 24.41*3.00*2 12.40*3.00*2 12.40*4.00*(2/3)*2 -1.30*2.10*2 1.20*1.40*1 -0.90*2.05*1	m² m² m² m² m² m² m²	146.460 74.400 66.133 -5.460 1.680 -1.845	
				RAZEM	281.368
44 d.1. 6	KNR-W 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu z membrany dachowej podwójnej PVC dach hali 24.41*15.86	m² m²	387.143	
				RAZEM	387.143
45 d.1. 6	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 ściany zaplecza hali 6.05*3.55*2 12.40*3.34 -1.20*1.40*2 -1.30*2.10*1	m² m² m² m² m²	42.955 41.416 -3.360 -2.730	
				RAZEM	78.281
46 d.1. 6	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 sys-temowych dach zaplecza hali 6.20*12.80 dach łącznika 4.00*4.20	m² m² m²	79.360 16.800	
				RAZEM	96.160
47 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm cokół (12.40+30.61*2+4.10*2)*0.25 parapety 1.30*0.25*3	m² m² m²	20.455 0.975	
				RAZEM	21.430
48 d.1. 6	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	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	4.275 7.936 20.301 31.245 7.744 15.872 4.950 3.600 1.500 7.440 11.400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dach łącznika (4.00*2+4.20*2)*0.30	m ²	4.920	
				RAZEM	121.183
49 d.1. 6	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		24.41*2	m	48.820	
				RAZEM	48.820
50 d.1. 6	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		12.80	m	12.800	
		4.00*2	m	8.000	
				RAZEM	20.800
51 d.1. 6	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		3.50*6	m	21.000	
		3.30*2	m	6.600	
		3.00*1	m	3.000	
				RAZEM	30.600
1.7		POSADZKA SALA GIMNASTYCZNA			
52 d.1. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pospółka	m ³		
		12.20*24.16*0.20	m ³	58.950	
				RAZEM	58.950
53 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B20	m ³		
		12.20*24.16*0.20	m ³	58.950	
				RAZEM	58.950
54 d.1. 7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		12.20*24.16	m ²	294.752	
				RAZEM	294.752
55 d.1. 7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ²	m ²		
		12.20*24.16	m ²	294.752	
				RAZEM	294.752
56 d.1. 7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE	m ²		
		12.20*24.16	m ²	294.752	
				RAZEM	294.752
57 d.1. 7		Nawierzchnia sportowa na systemie legarów podwójnych	m ²		
		12.20*24.16	m ²	294.752	
				RAZEM	294.752
1.8		POSADZKA POMIESZCZENIA			
58 d.1. 8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pospółka	m ³		
		4.00*3.22*0.20	m ³	2.576	
		5.90*12.10*0.20	m ³	14.278	
				RAZEM	16.854
59 d.1. 8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B20	m ³		
		4.00*3.22*0.20	m ³	2.576	
		5.90*12.10*0.20	m ³	14.278	
				RAZEM	16.854
60 d.1. 8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		4.00*3.22	m ²	12.880	
		5.90*12.10	m ²	71.390	
				RAZEM	84.270
61 d.1. 8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ²	m ²		
		4.00*3.22	m ²	12.880	
		5.90*12.10	m ²	71.390	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.270
62	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE	m ²		
d.1.	0607-01		m ²	12.880	
8	analogia	4.00*3.22	m ²	71.390	
		5.90*12.10			
				RAZEM	84.270
63	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0609-03	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	12.880	
8		4.00*3.22	m ²	71.390	
		5.90*12.10			
				RAZEM	84.270
64	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE	m ²		
d.1.	0607-01		m ²	12.880	
8	analogia	4.00*3.22	m ²	71.390	
		5.90*12.10			
				RAZEM	84.270
65	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
d.1.	1106-02		m ²	12.880	
8		4.00*3.22	m ²	71.390	
		5.90*12.10			
				RAZEM	84.270
66	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m ²		
d.1.	1106-03	Krotność = 3.5	m ²	12.880	
8		4.00*3.22	m ²	71.390	
		5.90*12.10			
				RAZEM	84.270
67	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07		m ²	12.880	
8		4.00*3.22	m ²	71.390	
		5.90*12.10			
				RAZEM	84.270
68	NNRNKB	Posadzki z płytek GRES i ceramicznych na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	202 2806-06		m ²	8.650	
8		8.65	m ²	13.430	
		13.43	m ²	8.190	
		8.19	m ²	4.420	
		4.42	m ²	4.290	
		4.29	m ²	14.290	
		14.29	m ²	8.190	
		8.19	m ²	2.220	
		2.22	m ²	4.160	
		4.16	m ²	12.880	
		12.88			
				RAZEM	80.720
69	NNRNKB	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m		
d.1.	202 2809-03		m	14.800	
8		pom 1	m	-2.600	
		5.90*2+1.50*2	m	-2.700	
		-1.30*2	m	-1.600	
		-0.90*3			
		-0.80*2			
		pom 2	m	18.500	
		5.35*2+3.90*2	m	-1.800	
		-0.90*2			
		pom 5	m	8.580	
		2.39*2+1.90*2	m	-0.800	
		-0.80			
		pom 6	m	17.900	
		5.05*2+3.90*2	m	-0.900	
		-0.90			
		pom 8	m	5.980	
		1.60*2+1.39*2	m	-0.800	
		-0.80			
		pom 9	m	8.180	
		2.19*2+1.90*2	m	-0.900	
		-0.90			
		pom 11	m	14.640	
		4.00*2+3.32*2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1.30	m	-1.300	
		-1.60	m	-1.600	
				RAZEM	73.580
1.9		TYNKI			
70 d.1. 0803-03 9	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		4.00*(2.70-0.25)	m ²	9.800	
		4.00*(2.84-0.25)	m ²	10.360	
		-1.90*1.80	m ²	-3.420	
		-1.30*2.10	m ²	-2.730	
				RAZEM	14.010
71 d.1. 0708-02 9	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		1.90+1.80*2	m	5.500	
		1.30+2.10*2	m	5.500	
				RAZEM	11.000
72 d.1. 0923-04 9	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		1.90	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
1.10		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
73 d.1. 2003-05 10	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			
		(12.10*2+5.90*2)*2.85	m ²	102.600	
		-1.20*1.40*3	m ²	-5.040	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-1.30*2.10*2	m ²	-5.460	
		3.22*2.50	m ²	8.050	
		-1.30*2.10*1	m ²	-2.730	
				RAZEM	95.620
74 d.1. 10		Ścianki działowe w sanitariatach - ścianki systemowe z płyty HPL, okucia ze stali nierdzewnej, ścianki o wysokości 220 cm, z drzwiami	m ²		
		(3.00+1.11+0.90)*2.20*2	m ²	22.044	
				RAZEM	22.044
75 d.1. 2003-02 10	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
76 d.1. 0613-06 10	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
1.11		SUFIT PODWIESZANY			
77 d.1. 0210-01 11	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	
		12.88	m ²	12.880	
				RAZEM	80.720
1.12		ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINA ŚCIAN			
78 d.1. 0815-01 12	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na płytach gipsowych - sufity	m ²		
		8.65	m ²	8.650	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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	
		12.88	m ²	12.880	
				RAZEM	80.720
79 d.1. 12	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		8.65	m ²	8.650	
		13.43	m ²	13.430	
		8.19	m ²	8.190	
		4.42	m ²	4.420	
		4.29	m ²	4.290	
		14.29	m ²	14.290	
		8.19	m ²	8.190	
		2.22	m ²	2.220	
		4.16	m ²	4.160	
		12.88	m ²	12.880	
				RAZEM	80.720
80 d.1. 12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		pom 1			
		(5.90*2+1.50*2)*2.85	m ²	42.180	
		-1.30*2.10*2	m ²	-5.460	
		-0.90*2.05*3	m ²	-5.535	
		-0.80*2.05*2	m ²	-3.280	
		pom 2			
		(5.35*2+3.90*2)*2.85	m ²	52.725	
		-0.90*2.05*2	m ²	-3.690	
		-1.20*1.40*1	m ²	-1.680	
		pom 3			
		(3.00*2+2.86*2)*2.85	m ²	33.402	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 4			
		(2.85*2+1.55*2)*2.85	m ²	25.080	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 5			
		(2.39*2+1.90*2)*2.85	m ²	24.453	
		-0.80*2.05	m ²	-1.640	
		-1.20*1.40	m ²	-1.680	
		pom 6			
		(5.05*2+3.90*2)*2.85	m ²	51.015	
		-1.20*1.40	m ²	-1.680	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 7			
		(2.86*2+3.00*2)*2.85	m ²	33.402	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		pom 8			
		(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	
		pom 11			
		(4.00*2+3.32*2)*2.50	m ²	36.600	
		-1.90*1.80+(1.90+1.80*2)*0.24	m ²	-2.100	
		-1.30*2.10*2+(1.30+2.10*2)*0.24*1	m ²	-4.140	
		-1.60*2.10*1+(1.60+2.10*2)*0.45	m ²	-0.750	
				RAZEM	296.713
81 d.1. 12	NNRNKB 202 0837-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
		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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.393
82 d.1. 12	KNR 2-02 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na płytach gipsowych - ściany	m ²		
		296.713-65.393	m ²	231.320	
				RAZEM	231.320
83 d.1. 12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		296.713-65.393	m ²	231.320	
				RAZEM	231.320
1.13		STOLARKA I ŚLUSARKA			
84 d.1. 13	NNRNKB 202 1026-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych	m ²		
		1.20*1.40*3	m ²	5.040	
		1.90*1.80*1	m ²	3.420	
				RAZEM	8.460
85 d.1. 13	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych ciepłe	m ²		
		1.30*2.10*2	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
86 d.1. 13	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zimne	m ²		
		1.30*2.10*2	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
87 d.1. 13	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zimne	m ²		
		0.90*2.00*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
88 d.1. 13	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - drzwi ppoż EI60 przeszkłone	m ²		
		1.60*2.10*1	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
89 d.1. 13	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone - komplet z wkładką, sztyldami, zamkiem, klamkami	m ²		
		0.90*2.00*5	m ²	9.000	
		0.80*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	12.200
90 d.1. 13	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.1. 13	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1. 13	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych w łazience - 2 pochwyty do umywalki, 1 pochwyty przy muszli klozetowej stały, 1 pochwyty przy muszli klozetowej ruchomy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		DOCIEPLENIE ELEWACJI			
94 d.1. 14	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70040 gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		4.00*2.70	m ²	10.800	
		4.00*2.84	m ²	11.360	
		-1.90*1.80	m ²	-3.420	
		-1.30*2.10	m ²	-2.730	
				RAZEM	16.010

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70040 gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.	2612-02	(1.90+1.80*2)*0.25	m ²	1.375	
14		(1.30+2.10*2)*0.25	m ²	1.375	
				RAZEM	2.750
96	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.	2612-04	16*5	szt	80.000	
14				RAZEM	80.000
97	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06	16.01	m ²	16.010	
14				RAZEM	16.010
98	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.	2612-07	2.75	m ²	2.750	
14				RAZEM	2.750
99	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08	(1.90+1.80*2)	m	5.500	
14		(1.30+2.10*2)	m	5.500	
				RAZEM	11.000
100	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09	4.00*2-1.30	m	6.700	
14				RAZEM	6.700
101	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0931-01	16.01	m ²	16.010	
14		2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	18.760
102	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0931-02	16.01	m ²	16.010	
14				RAZEM	16.010
103	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0931-04	2.75	m ²	2.750	
14				RAZEM	2.750
104	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²		
d.1.	2611-02	16.01	m ²	16.010	
14		2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	18.760
105	KNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²		
d.1.	1405-02	16.01	m ²	16.010	
14		2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	18.760
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA WOD-KAN			
106	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem - UMYWALKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
d.2.	0221-02	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - BATERIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
d.2.	0115-02	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
108	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' - USTEP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
d.2.	0224-03	1	kpl.	1.000	
1					

PRZEDMIAR ROBÓT

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 2-15 d.2. 0206-02 1 analogia	Zawór odpowietrzający o śr.nom.50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 2-15 d.2. 0228-01 1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
126	KNR 2-15 d.2. 0228-02 1	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR 2-15 d.2. 0228-03 1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
128	KNR 2-02 d.2. 0506-06 1	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-15 d.2. 0104-05 1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
130	KNR-W 2-15 d.2. 0115-05 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.2. 0116-01 1	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.2. 0120-01 1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.2. 0130-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-01 d.2. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
135	KNNR 4 d.2. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		88+42	m	130.000	
				RAZEM	130.000
136	KNNR 4 d.2. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
137	KNNR 4 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60+130.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		WENTYLACJA			
138	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.2.	0113-02	udział kształtek do 35 %			
2		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
139	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.2.	0138-01	wych i aluminiowych			
2		6+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNR-W 2-17	Wentylator	szt.		
d.2.	0201-03				
2		<wywiew 200m3>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2-17	Wentylator	szt.		
d.2.	0201-03				
2		<50m3/h>5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR-W 2-17	Wentylator	szt.		
d.2.	0201-03				
2		<100m3/h>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2-17	Wentylator	szt.		
d.2.	0201-03				
2		<150m3/h>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		INSTALACJA C.O.			
144	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 11kV 600x700	szt.		
d.2.	0418-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22kV 600x600	szt.		
d.2.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22kV 600x700	szt.		
d.2.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22kV 600x900	szt.		
d.2.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22kV 600x1110	szt.		
d.2.	0418-07				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33kV 600x1100	szt.		
d.2.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33kV 600x1200	szt.		
d.2.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0412-02				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
152	KNR INSTAL	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0309-07				
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
153	KNR 1 0305-01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl		
	3				
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
154	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający 15 mm	szt.		
	3				
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
155	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
	3				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
156	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
	3				
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
157	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - PE-Xc/Al/PE	m		
	3				
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
158	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica c.o.	szt.		
	3				
	z.o.3.4. 9903-3 analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNNR 4 0412-03	Zawory odcinające Dn 25 mm	szt.		
	3				
	analogia				
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów otulinami z pianki PUR w płaszczu z folii PVC	m		
	3				
		12	m	12.000	
		54	m	54.000	
		92	m	92.000	
				RAZEM	158.000
161	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	3				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	3				
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
163	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	3				
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	3				
		12	m	12.000	
		54	m	54.000	
		92	m	92.000	
				RAZEM	158.000
3		ROBOTY DROGOWE			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
165	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
	1				
		1130.29	m ²	1130.290	
				RAZEM	1130.290

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 2-31 d.3. 0803-04 1	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
167	KNR 2-31 d.3. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek chodnikowych betonowych 124.00	m ² m ²	 124.000	
				RAZEM	124.000
168	KNR 2-01 d.3. 0212-08 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1130.29*0.10 124.00*0.07	m ³ m ³ m ³	 113.029 8.680	
				RAZEM	121.709
169	KNR 2-01 d.3. 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 1130.29*0.10 124.00*0.07	m ³ m ³ m ³	 113.029 8.680	
				RAZEM	121.709
170	KNR 4-01 d.3. 0108-05 1 analogia	Opłata składowiskowa 1130.29*0.10*2.3 124.00*0.07*2.3	t t t	 259.967 19.964	
				RAZEM	279.931
3.2		NAWIERZCHNIE - KOSTKA BETONOWA			
171	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	
				RAZEM	334.000
172	KNR 2-31 d.3. 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 <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	
				RAZEM	334.000
173	KNR 2-01 d.3. 0212-08 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00*0.52 <nowa nawierzchnia>210.00*0.52	m ³ m ³ m ³	 64.480 109.200	
				RAZEM	173.680
174	KNR 2-01 d.3. 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 <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00*0.52 <nowa nawierzchnia>210.00*0.52	m ³ m ³ m ³	 64.480 109.200	
				RAZEM	173.680
175	KNR 4-01 d.3. 0108-05 2 analogia	Opłata składowiskowa <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00*0.52*1.6 <nowa nawierzchnia>210.00*0.52*1.6	t t t	 103.168 174.720	
				RAZEM	277.888
176	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	
				RAZEM	334.000
177	KNR 2-31 d.3. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	
				RAZEM	334.000
178	KNR 2-31 d.3. 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 <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	334.000
179	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	
				RAZEM	334.000
180	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	
				RAZEM	334.000
181	KNR 2-31 d.3. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	
				RAZEM	334.000
182	KNR 0-11 d.3. 0321-01 2	Chodniki układanie z kostki betonowej jednobarwnej gr. 8 cm w kolorze antracyt na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 4 cm <nawierzchnia w miejscu rozebranej płytki betonowej>124.00 <nowa nawierzchnia>210.00	m ² m ² m ²	 124.000 210.000	
				RAZEM	334.000
3.3		OBRZEŻA			
183	KNR 2-31 d.3. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 106.00*0.20	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
184	KNR 2-31 d.3. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.4 106.00*0.20	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
185	KNR 2-01 d.3. 0212-08 3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 106.00*0.20*0.52	m ³ m ³	 11.024	
				RAZEM	11.024
186	KNR 2-01 d.3. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 106.00*0.20*0.52	m ³ m ³	 11.024	
				RAZEM	11.024
187	KNR 4-01 d.3. 0108-05 3 analogia	Opłata składowiskowa 106.00*0.20*0.52*1.6	t t	 17.638	
				RAZEM	17.638
188	KNR 2-31 d.3. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 106.00*0.20	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
189	KNR 2-31 d.3. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 106.00*0.20	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
190	KNR 2-31 d.3. 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 = 10 106.00*0.20	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
191	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 106.00*0.20	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
192	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 106.00*0.20	m ² m ²	 21.200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.200
193	KNR 2-31 d.3. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 106.00*0.20	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
194	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 106.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	 3.180	
				RAZEM	3.180
195	KNR 2-31 d.3. 0407-03 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 106.00	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
3.4		ZIELEŃ			
196	KNR 2-01 d.3. 0103-06 4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
197	KNR 2-01 d.3. 0105-06 4	Mechaniczne karczowanie pni 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
198	KNR 2-01 d.3. 0110-02 4	Wywożenie drewna na odległość do 2 km 14	mp mp	 14.000	
				RAZEM	14.000
199	KNR 2-01 d.3. 0110-05 4	Wywożenie drewna - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 10 14	mp mp	 14.000	
				RAZEM	14.000
200	KNR 2-21 d.3. 0203-01 4	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnio- nym 1130.29	m ² m ²	 1130.290	
				RAZEM	1130.290
201	kalk. własna d.3. 4	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. 1130.29*0.20	m ³ m ³	 226.058	
				RAZEM	226.058
202	KNR 2-21 d.3. 0218-01 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 1130.29*0.20	m ³ m ³	 226.058	
				RAZEM	226.058
203	KNR 2-21 d.3. 0404-04 4	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - rajgras angielski 1130.29	m ² m ²	 1130.290	
				RAZEM	1130.290
204	KNR 2-21 d.3. 0302-05 4	Sadzenie drzew z całkowitą zaprawą dołów - żywotnik odmiany ozdobnej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
4.1		KANALIZACJA SANITARNA			
205	KNR 2-01 d.4. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km 21.00*0.80*1.50	m ³ m ³	 25.200	
				RAZEM	25.200
206	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 21.00*0.80*1.50	m ³ m ³	 25.200	
				RAZEM	25.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.4. 1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 21.00*0.80*1.50*1.6	t t	 40.320	
				RAZEM	40.320
208 d.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 21.00*0.80*0.20	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
209 d.4. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 21.00*0.80*0.46	m ³ m ³	 7.728	
				RAZEM	7.728
210 d.4. 1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI 25.20-3.36-7.728	m ³ m ³	 14.112	
				RAZEM	14.112
211 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U średnicy 160 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 21.00	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
212 d.4. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 21.00	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
213 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*(0.50^2)*0.10	m ³ m ³	 0.079	
				RAZEM	0.079
214 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	PRZYŁĄCZ C.O.				
215 d.4. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 40.00*0.80*1.50	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
216 d.4. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 40.00*0.80*1.50	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
217 d.4. 2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 40.00*0.80*1.50*1.6	t t	 76.800	
				RAZEM	76.800
218 d.4. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 40.00*0.80*0.20	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
219 d.4. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 40.00*0.80*0.40	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
220 d.4. 2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU DO ZASYPKI 48.00-6.40-12.80	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
221 d.4. 2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2x32 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
222	KNR-W 2-20 d.4. 0505-01 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych	muf.		
		6	muf.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.3		PRZYŁĄCZ WODY			
223	KNR-W 2-15 d.4. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
224	KNR-W 2-15 d.4. 0121-03 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
225	KNR-W 2-15 d.4. 0123-02 3	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
226	KNR-W 2-15 d.4. 0140-02 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
228	KNR 2-15 d.4. 0110-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
229	KNR-W 2-15 d.4. 0132-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		Przyłącz instalacji elektrycznej			
230	KNR 4-01 d.5. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.50+4.0	m	6.500	
				RAZEM	6.500
231	KNR 4-01 d.5. 0336-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
232	KNNR 5 d.5. 1209-0602 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNNR 5 d.5. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKY 5x25mm ²	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
234	KNR 5-08 d.5. 0107-04 1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
235	KNR 4-01 d.5. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR 4-01 d.5. 0325-02 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
5.2		Tablice rozdzielcze			
237	KNNR 5 d.5. 0404-0800 2	Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - tablica rozdzielcza z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Osprzęt elektryczny			
238	KNNR 5 d.5. 0302-0100 3	Puszki instalacyjne 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
239	KNNR 5 d.5. 0302-0601 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
240	KNNR 5 d.5. 0306-0200 3	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
241	KNNR 5 d.5. 0306-0300 3	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
242	KNNR 5 d.5. 0306-0400 3	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik schodowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
243	KNNR 5 d.5. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
5.4		Roboty w zakresie oprav elektrycznych			
244	KNNR 5 d.5. 0501-02 4	Oprawy oświetleniowe 20+2+4+2+9+3+6+4	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
245	KNNR 5 d.5. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe w łazienkach kinkiety 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
246	KNNR 5 d.5. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe elewacja 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.5		Instalacje uziemiające i odgromowe			
247	KNNR 5 d.5. 0602-0400 5	Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 6 mm - ekwipotencjalizacja miejscowa 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
248	KNNR 5 d.5. 0602-0400 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem -bednarka FeZn 30x4 mm (połączenia wyrównawcze) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
249	KNNR 5 d.5. 0613-0100 5	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNNR 5 d.5. 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	
				RAZEM	100.800
251	KNNR 5 d.5. 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	
				RAZEM	6.000
252	KNNR 5 d.5. 0601-0600 5	Przewody instalacji odgromowej pionowe z prętów stalowych ocynkowanych 3.00*6+16.00*3	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
253	KNNR 5 d.5. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome 34.00*3	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
254	KNNR 5 d.5. 0612-0100 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
255	KNNR 5 d.5. 0612-0600 5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
256	KNNR 5 d.5. 0611-0200 5	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
5.6		Rury ochronne			
257	KNNR 5 d.5. 0101-0600 6	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2480	m m	 2480.000	
				RAZEM	2480.000
5.7		Układanie kabli			
258	KNNR 5 d.5. 0205-0100 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2480	m m	 2480.000	
				RAZEM	2480.000
5.8		Pomiary			
259	kalk. własna d.5. 8	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznych wraz z dokumentacją odbiorową. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ			
260	d.6	Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - koszykówka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
261	d.6	Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - koszykówka treningowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262	d.6	Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - siatkówka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
263	d.6	Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - Futsal 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
264	d.6	Wypożyczenie sali gimnastycznej w elementy do gry - tenis ziemny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA HYDRANTOWA SZKOŁY			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR 2-15 d.7 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR 2-15 d.7 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR 2-15 d.7 0112-05	Zawory zwrotny antyskażeniowy sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR 2-15 d.7 0113-05	Filtr skosny o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR 2-15 d.7 0112-05	Zawory priorytetowy DH300 o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR 2-15 d.7 0112-05	Zawory odcinający o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR 2-15 d.7 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.0+5.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
272	KNR 2-16 d.7 0507-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zewn. do 95 mm	m ²		
		27.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
273	KNR-W 2-15 d.7 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNR-W 4-01 d.7 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 2-15 d.7 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR 2-28 d.7 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000