

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6	Roboty izolacyjne
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45432113-9	Kładzenie parkietu
45212290-5	Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45236100-1	Wyrównywanie terenu obiektów sportowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45212220-4	Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112200-7	Usuwanie powłoki gleby
45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112711-2	Roboty w zakresie kształtowania parków
45223300-9	Parkingi
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45223320-5	Obiekty do parkowania i jazdy
45233262-3	Strefy ruchu pieszego
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
39180000-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I WYPOSAŻENIE ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW PRZYLEGLYCH Z PRZEZNACZENIEM NA TEREN REKREACJI SPORTOWEJ SAMORZĄDOWEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 2 W OPATOWIE
ADRES INWESTYCJI : SAMORZĄDOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ NR2 W OPATOWIE ul. MIKOŁAJA KOPERNIKA 30 ;27-500 OPATÓW
INWESTOR : Gmina Opatów
ADRES INWESTORA : ul. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 34 ; 27-500 OPATÓW
BRANŻA : budowlana-drogowa-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
M*0.96					
1	45442000-7	WYRÓWNIANIE ŚCIAN-NAKLADANIE POWŁOK KRYJĄCYCH-MALOWANIE -ściany małej sali gimnastycznej			
d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 162	m ² m ²		
				162.000	
				RAZEM	162.000
2	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 18.0*5.9+18.0*5.0+(5.0+5.9)*0.5*9*2	m ² m ²		
				456.300	
				RAZEM	456.300
3	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 18.0*5.9+18.0*5.0+(5.0+5.9)*0.5*9*2	m ² m ²		
				294.300	
				RAZEM	294.300
4	KNR 4-01 d.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 9	m ² m ²		
				9.000	
				RAZEM	9.000
5	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 162	m ² m ²		
				162.000	
				RAZEM	162.000
6	KNR 4-01 d.1 1206-09	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi odpornymi na ścieranie, starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 456.3	m ² m ²		
				456.300	
				RAZEM	456.300
7	KNR-W 4-01 d.1 1208-01	Jednokrotne lakierowanie powłok malarskich lakierem lamperyjnym do wys. 3m 18.0*2.9+18.0*2.0+2.0*0.5*9*2	m ² m ²		
				106.200	
				RAZEM	106.200
8	KNR-W 4-01 d.1 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 36*1.1	m ² m ²		
				39.600	
				RAZEM	39.600
9	KNR-W 4-01 d.1 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien 5.842	m ² m ²		
				5.842	
				RAZEM	5.842
10	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,4,6)			
2 45432113-9 MODERNIZACJA POSADZKI MAŁEJ HALISPORTOWEJ					
11	d.2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wywosażenia sali gimnastycznej i usunięcie poza obszar robót 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01 d.2 0814-04 analogia	Wymiana posadzki z deszczulek dębowych I o grubości 22 mm mocowanych na gwoździe 162	m ² m ²		
				162.000	
				RAZEM	162.000
13	KNR 4-01 d.2 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 162	m ² m ²		
				162.000	
				RAZEM	162.000
14	KNR-W 2-02 d.2 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów warstwa podkładowa 162	m ² m ²		
				162.000	
				RAZEM	162.000
15	KNR-W 2-02 d.2 1122-07	Lakierowanie parkietów pierwsza warstwa 162	m ² m ²		
				162.000	
				RAZEM	162.000
16	KNR-W 2-02 d.2 1122-07	Lakierowanie parkietów druga i trzecia warstwa Krotność = 2 162	m ² m ²		
				162.000	
				RAZEM	162.000
17	KNR-W 2-02 d.2 1122-05	Posadzki i parkiety - listwa przypodłogowa 18*2+9*2	m m		
				54.000	
				RAZEM	54.000
3 45212290-5 WYMIANA PIŁKOCHWYTÓW I SIEDZISK NA DUŻEJ HALI SPORTOWEJ					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.3 wycena indywidualna	Wymiana siatek ochronnych polietylenowych oczko 50x50mm gr. splotu 4mm	m ²		
		30.0*12.0*2	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
19	d.3 wycena indywidualna	wymiana kotary grodzącej halę sportowa na gotowej konstrukcji mocowania kotar.Kotara "tkanina +siatka", do wys. 3,0m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10x10cm. Kolor wg. kolorów siatek.	m ²		
		30.0*12.0	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
20	d.3 wycena indywidualna	Wymiana siedzisk trybun	szt		
		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
4	45212221-1	MODERNIZACJA BIEŻNI Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ			
21	d.4 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		75*4/10000	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
22	d.4 KNR 2-31 0801-05 0801-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni poliuretanowej	m ²		
		75*4	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
23	d.4 KNR 2-31 0801-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni poliuretanowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = -2	m ²	300.000	
		75*4			
				RAZEM	300.000
24	d.4 KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
		75*4	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
25	d.4 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		75*2+2*4	m	158.000	
				RAZEM	158.000
26	d.4 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m ²		
		75*4	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
27	d.4 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		75*4	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
28	d.4 KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 8x30x100 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		75.0*2+4.0*2	m	158.000	
				RAZEM	158.000
29	d.4 KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		158.0*(0.25*0.1+0.2*0.1)	m ³	7.110	
				RAZEM	7.110
30	d.4 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		158.00	m	158.000	
				RAZEM	158.000
31	d.4 KNR 2-31 0106-03 0106-04	warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
32	d.4 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
33	d.4 KNR 2-31 0109-03 analogia	Płyta betonowa z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego stalowego 1/50, w ilości 18kg/m ³ - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.4 kalk. własna	Nawierzchnia sportowa zewnętrzna dwuwarstwowa poliuretanowa np. Saltex , ELTAN 2S lub inne równoważne ,grubość>14mm, wykonana na gotowym podłożu , wraz z malowaniem linii	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
5	45236100-1	DOJŚCIE I DOJAZD DO KOMPLEKSU SPORTOWEGO OD STRONY SZKOŁY			
35	d.5 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [29*1.5+5.0*14.0]/10000	ha		
			ha	0.011	
				RAZEM	0.011
36	d.5 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek [29*1.5+5.0*14.0]	m ²		
			m ²	113.500	
				RAZEM	113.500
37	d.5 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm [29*1.5+5.0*14.0]	m ²		
			m ²	113.500	
				RAZEM	113.500
38	d.5 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.4 [29*1.5+5.0*14.0]	m ²		
			m ²	113.500	
				RAZEM	113.500
39	d.5 KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [29*1.5+5.0*14.0]	m ²		
			m ²	113.500	
				RAZEM	113.500
40	d.5 KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 [29*1.5+5.0*14.0]	m ²		
			m ²	113.500	
				RAZEM	113.500
41	d.5 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [29*1.5+5.0*14.0]	m ²		
			m ²	113.500	
				RAZEM	113.500
42	d.5 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [29*2+14*2]*0.2*0.15	m ³		
			m ³	2.580	
				RAZEM	2.580
43	d.5 KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 29*2+14*2	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
6	45212221-1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ			
44	d.6 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 33*18/10000	ha		
			ha	0.059	
				RAZEM	0.059
45	d.6 KNR 2-31 0801-05 0801-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej 32*18	m ²		
			m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
46	d.6 KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 576	m ²		
			m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
47	d.6 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Boisko - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm 32*18	m ²		
			m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
48	d.6 KNR 2-31 0103-04	Boisko- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 32*18	m ²		
			m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
49	d.6 KNR 2-31 0401-02	Boisko - Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 8x30x100 cm w gruncie kat.III-IV 32*2+18*2	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	d.6 KNR 2-31 0402-04	Boisko- Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.0*(0.35*0.1+0.2*0.1)	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
51	KNR 2-31 d.6 0407-05	Boisko - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 100.0	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNR 2-31 d.6 0106-03 0106-04	Boisko- warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 32*18	m ² m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
53	KNR 2-31 d.6 0114-05	Boisko - Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 32*18	m ² m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
54	KNR 2-31 d.6 0109-03 analogia	Boisko - Płyta betonowa z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego stalowego 1/50, w ilosci 18kg/m ³ - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 32*18	m ² m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
55	d.6 kalk. własna	Boisko-Nawierzchnia sportowa zewnętrzna dwuwarstwowa poliuretanowa np. Saltex ,ELTAN 2S lub inne równoważne ,grubości>14mm, wykonana na gotowym podłożu , wraz z malowaniem linii do Piłki Ręcznej, Siatkówki , Badmintona i Mini-koszykówki, Tenisa Ziemierngo. 32*18	m ² m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
56	KNR-W 2-01 d.6 0306-02	Boisko do, Siatkówki , Badmintona i Mini-koszykówki.Tenisa Ziemierngo. Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna 0,7x0,7 i głębokości do 1.2 m pod stopy betonowe słupków ,ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.7*0.7*1.2*6	m ³ m ³	3.528	
				RAZEM	3.528
57	KNR-W 2-02 d.6 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Boisko- Siatkówki , Badmintona i Mini-koszykówki,Tenisa Ziemierngo.Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) pod słupki urządzeń sportowych (zestaw do koszykówki dwusłupowy ,oraz słupki wielofunkcyjne do siatkówki i badmingtona . 0.4*0.4*1.2*2+0.5*0.5*1.2*4	m ³ m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
58	d.6 cena zakładowa	Boisko- do Siatkówki , Badmintona i Mini-koszykówki,Tenisa Ziemierngo.Podwójny zestaw do koszykówki dwusłupowy, ocynkowany. Dostawa i montaż urządzenia. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.6 cena zakładowa	Boisko- do Siatkówki , Badmintona i Mini-koszykówki Tenisa Ziemierngo.Zestaw do Siatkówki polowej , stalowy ocynkowany na 1 boisko . Dostawa i montaż urządzenia. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45342000-6	OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO- PIŁKOCHWYTY			
60	KNR 2-01 d.7 0312-10	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 28	dół. dół.	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 3.5	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
62	d.7 wycena indywidualna	Boisko- do Piłki Ręcznej, Szóstek piłkarskich, Siatkówki , Badmintona i Mini-koszykówki, Tenisa Ziemierngo.Zestaw siatek ochronnych (piłkochwyty) na boisko zewnętrzne - 6 kompletów o długości 24m i wysokości 6m. Dostawa i montaż urządzeń. 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 2-02 d.7 1808-04	Wrota z furtkami wysokości 2.45 m; szerokość wrót 2,3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	45212221-1	BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ			
64	KNR 2-01 d.8 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 24*11/10000	ha ha	0.026	
				RAZEM	0.026
65	KNR 2-31 d.8 0101-01 0101-02	Boisko - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm 24*11	m ² m ²	264.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	264.000
66	KNR 2-31 d.8 0103-04	Boisko- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 24*11	m ² m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
67	KNR 2-31 d.8 0401-02	Boisko - Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 8x30x100 cm w gruncie kat.III-IV 24*2+11*2	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
68	KNR 2-31 d.8 0402-04	Boisko- Ława pod obrzeża betonowa z oporem 78.0*(0.25*0.1+0.2*0.1)	m ³ m ³	3.510	
				RAZEM	3.510
69	KNR 2-31 d.8 0407-05	Boisko - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
70	KNR 2-31 d.8 0106-03 0106-04	Boisko- warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 26*13	m ² m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
71	KNR 2-31 d.8 0114-05	Boisko - Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26*13	m ² m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
72	KNR 2-31 d.8 0109-03 analogia	Boisko - Płyta betonowa z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego stalowego 1/50, w ilosco 18kg/m ³ - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 26*13	m ² m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
73	d.8 kalk. własna	Boisko-Nawierzchnia sportowa zewnętrzna dwuwarstwowa poliuretanowa np. Saltex ,ELTAN 2S lub inne równoważne ,grubości>14mm, wykonana na gotowym podłożu , wraz z malowaniem linii do Piłki Ręcznej, Siatkówki , Badmintona i Mini-koszykówki, Tenisa Ziemnego. 26*13	m ² m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
74	KNR-W 2-01 d.8 0306-02	Boisko do, Badmintona Tenisa Ziemnego. Ręczne wykopy jamiste ze skarpmi o szerokości dna 0,7x0,7 i głębokości do 1.2 m pod stopy betonowe słupków , ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.7*0.7*1.2*2	m ³ m ³	1.176	
				RAZEM	1.176
75	KNR-W 2-02 d.8 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Boisko- , Badmintona Tenisa Ziemnego.Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) pod słupki urządzeń sportowych oraz słupki wielofunkcyjne do siatkówki i badmintona . 0.4*0.4*1.2*2+0.5*0.5*1.2*4	m ³ m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
76	d.8 cena zakładowa	Boisko- do Badmintona Tenisa Ziemnego.Zestaw , stalowy ocynkowany na 1 boisko . Dostawa i montaż urządzenia. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45342000-6	OGRODZENIE BOISKA DO TENISA- PIŁKOCHWYT			
77	KNR 2-01 d.9 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 4	dól. dól.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-02 d.9 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
79	d.9 wycena indywidualna	Boisko- do Siatkówki , Badmintona i Tenisa Ziemnego.Zestaw siatek ochronnych (piłkochwyty) na boisko zewnętrzne - 3 komplety o długości 24m i wysokości 6m. Dostawa i montaż urządzeń. 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-02 d.9 1808-04	Wrota z furtkami wysokości 2.45 m; szerokość wrót 2,3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	45212000-6	ZIELONA SALA GIMNASTYCZNA			
10.1	45212220-4	DOSTARCZENIE I MONTAŻ URZĄDZEŃ SPRAWNOŚCIOWYCH ZIELONEJ SALI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.10 .1	wycena indywidualna	ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA POTRZEBY "ZIELONEJ SALI" POPRZEZ DOSTARCZENIE I ZAMONTOWANIE NASTĘPUJĄCYCH URZĄDZEŃ : 1. ZADASZONE MIEJSCE PROWADZENIA ZAJĘĆ 2. PARK LINOWY - ZESTAW 4 WIEŻ, LIN, SIATEK, RÓWNOWAZNI, POMOSTÓW 3. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA SKŁADAJĄCA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW a. zestaw WIOŚLARZ b. zestaw ŁAWKA Z PROSTOWNIKIEM c. zestaw JEŹDZIEC d. zestaw NARCIARZ e. zestaw TWISTER Z WAHADŁEM f. zestaw WYCISKANIE Z WYCIĄGIEM g. zestaw ROWER h. zestaw MOTYL i. zestaw ODWODZICIEL + STEPER 4. STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO 5. BETONOWY ZESTAW PIŁKARZYKI 6. KAMERY MONITORINGU DOSTOSOWANE DO NAGRYWANIA NOCNEGO 1	KPL. KPL.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10.2	45100000-8	ROBOTY POMIAROWE / PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
82 d.10 .2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - plac zabaw / ciągi pieszce / place utwardzone (ANALOGIA: plac zabaw wraz z infrastrukturą towarzyszącą) (49*22)/10000	ha ha	 0.108	 0.108
				RAZEM	0.108
83 d.10 .2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z chodnikiem z kostki brukowej betonowej przy schodach zewnętrznych tarasu zewnętrznego) 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
84 d.10 .2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 23.120	m ³ m ³	 23.120	 23.120
				RAZEM	23.120
85 d.10 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na ooleg. 1 km; 23.120	m ³ m ³	 23.120	 23.120
				RAZEM	23.120
86 d.10 .2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - KROTNOŚĆ x 9; 208.080	m ³ m ³	 208.080	 208.080
				RAZEM	208.080
10.3	45342000-6	OGRODZENIE			
87 d.10 .3	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) (45*2+20.2)/2.5	dół. dół.	 44.080	 44.080
				RAZEM	44.080
88 d.10 .3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.3*0.3*0.7*48	m ³ m ³	 3.024	 3.024
				RAZEM	3.024
89 d.10 .3	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wysokości 1.23 m na słupkach z kształtowników stalowych obsadzonych w stopach fundamentowych z dolną deską żelbetową wys. 25 cm (45*2+20*2)	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
90 d.10 .3	KNR-W 2-02 1808-02	Brama z furtką wysokości 1.23 m szerokość 3+1 m z siatki z siatki zgrzewanej z zamknięciem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10.4	45112200-7	ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 1 d.10 0113-01 .4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek; (m.in pod nawierzchnię projektowanych ciągów komunikacyjnych) 49*22	m ² m ²		
				1078.000	
				RAZEM	1078.000
92	KNNR 1 d.10 0215-01 .4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m; (ANALOGIA - wyrównanie terenu placu oraz terenu przyległego) 48*22*0.1	m ³ m ³		
				105.600	
				RAZEM	105.600
93	KNNR 1 d.10 0218-06 .4	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojednymi o poj. skrzyni 8-10 m ³ , grunt kat. III-IV (ANALOGIA - wyrównanie placu w dostosowaniu do przyjętych urządzeń i planowanego zagospodarowania działki) 49*22	m ² m ²		
				1078.000	
				RAZEM	1078.000
94	KNNR 1 d.10 0503-05 .4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - wyrównanie placu w dostosowaniu do przyjętych urządzeń i planowanego zagospodarowania działki oraz ukształtowania terenu terenu z uwzględnieniem skarp i różnic poziomów 49*22	m ² m ²		
				1078.000	
				RAZEM	1078.000
10.5	45236210-5	CIĄGI KOMUNIKACYJNE - PODBUDOWY / NAWIERZCHNIE (chodniki - dojścia, BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA PRZY URZĄDZENIACH)			
95	KNR 2-31 d.10 0101-01 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 421	m ² m ²		
				421.000	
				RAZEM	421.000
96	KNR 2-31 d.10 0103-04 .5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 421	m ² m ²		
				421.000	
				RAZEM	421.000
97	KNR 2-31 d.10 0104-05 .5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 421	m ² m ²		
				421.000	
				RAZEM	421.000
98	KNR 2-31 d.10 0114-05 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo łamane, frakcja 8-16 mm) 421	m ² m ²		
				421.000	
				RAZEM	421.000
99	35.100 d.10 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (WARSTWA WYRÓWNAWCZA: kliniec, frakcja 0,075-4 mm) 421	m ² m ²		
				421.000	
				RAZEM	421.000
100	KNR 2-31 d.10 0401-04 .5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - ANALOGIA: ława pod obrzeża elastyczne [65,20 m] oraz betonowe [6,0 m] 253	m m		
				253.000	
				RAZEM	253.000
101	KNR 2-31 d.10 0402-04 .5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ANALOGIA: ława pod obrzeża elastyczne oraz betonowe)-ELEMENT NIE WYKONYWANY KRAWĘŻNIKI USTAWIANE BEZPOŚREDNIO NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA 253	m ³ m ³		
				253.000	
				RAZEM	253.000
102	KNR 2-31 d.10 0407-05 .5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową: ANALOGIA - OBRZEŻA ELASTYCZNE 100 x 25 x 5 cm (np. FLEXI-STEP) 253	m m		
				253.000	
				RAZEM	253.000
103	KNR 2-31 d.10 0407-02 .5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (poza ogrodzeniem placu zabaw) 9.2	m m		
				9.200	
				RAZEM	9.200
104	KNR 2-31 d.10 0511-02 .5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5,0 cm; ANALOGIA - NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA: kostka elastyczna podwójne T 43mm; kolor czerwony/ceglasty (np. FLEXI-STEP) 421	m ² m ²		
				421.000	
				RAZEM	421.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.10 .5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ciąg pieszy poza placem zabaw)	m ²		
		42.83	m ²	42.830	
				RAZEM	42.830
10.6	45112720-8	PLAC SPORTOWY - TERENY ZIELONE (nawierzchnia naturalna trawiasta)			
106 d.10 .6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		2.550	m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
107 d.10 .6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		2.550	m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
108 d.10 .6	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		0.08	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
109 d.10 .6	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką; (plac zabaw/teren przyjętych granic opracowania)	m ²		
		45.0*20.0-98	m ²	802.000	
				RAZEM	802.000
11	45112711-2	SADZENIE DRZEW, KRZEWÓW, PNĄCZY, BYLIN NA PROJEKTOWANYCH TERENACH ZIELONYCH			
110 d.11	KNR 2-21 0323-06	(3)Sadzenie drzew na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 1,0/0,7 m, ziemia kompostowa Catalpia Bignonoides "Nana" wys 2,0-2,20m+ paliki do drzew 3szt na 1 drzewo 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.11	KNR 2-21 0323-06	(3)Sadzenie drzew na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 1,0/0,7 m, ziemia kompostowa Crataegus media 'Paul's Scarlet' wys 2,0-2,20m+ paliki do drzew 3szt na 1 drzewo 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.11	KNR 2-21 0302-05	(3)Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa-berberys Thunberga 'Golden Ring' 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
113 d.11	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (ANALOGIA - dosadzenie 2 krzewów) 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.11	KNR 2-21 0302-05	(3)Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa-Żarnowiec' Hollandia' 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.11	KNR 2-21 0302-05	(3)Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa-Szczodrzeniec wczesny 'Allgid' 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.11	KNR 2-21 0302-04	(3)Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia kompostowa Forsycja pośrednia 'Spectabilis' 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.11	KNR 2-21 0302-04	(3)Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia kompostowa Pięciornik krzewiasty 'Goldstar' 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
118 d.11	KNR 2-21 0302-04	(3)Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia kompostowa Tawuła szara 'Grefsheim' 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
119 d.11	KNR 2-21 0302-04	(3)Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia kompostowa Tawuła japońska 'Anthony Waterer'	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR 2-31 d.12 0401-04 .3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 99+65.2	m m	 164.20	 164.20
				RAZEM	164.20
150	KNR 2-31 d.12 0402-03 .3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 22.6	m ³ m ³	 22.60	 22.60
				RAZEM	22.60
151	KNR 0-11 d.12 0316-01 .3	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 10 358.6	m ² m ²	 358.60	 358.60
				RAZEM	358.60
152	KNR 2-31 d.12 0403-01 .3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej 99	m m	 99.00	 99.00
				RAZEM	99.00
153	KNR 2-31 d.12 0403-05 .3	Krawężniki betonowe, wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 26*2+13.2	m m	 65.20	 65.20
				RAZEM	65.20
12.4	45233262-3	Roboty Nawierzchniowe -ALEJKI i DROGI DOJAZDOWE			
154	1 d.12 .4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 96.4*5.0+37.0*4.3+1186	m ² m ²	 1827.10	 1827.10
				RAZEM	1827.10
155	KNR 2-31 d.12 0114-04 .4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 1827.1	m ² m ²	 1827.10	 1827.10
				RAZEM	1827.10
156	KNR 2-31 d.12 0114-05 .4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1827.1	m ² m ²	 1827.10	 1827.10
				RAZEM	1827.10
157	KNR 0-11 d.12 0316-01 .4	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 10 1827.1	m ² m ²	 1827.10	 1827.10
				RAZEM	1827.10
158	KNR 2-31 d.12 0407-05 .4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 544	m m	 544.00	 544.00
				RAZEM	544.00
13	45214000-0	MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI CHEMICZNO-PRZYRODNICZEJ			
13.1	45330000-9	DOPROWADZENIE INSTALACJI WOD/KAN DO PRACOWNI CHEMICZNO-PRZYRODNICZEJ			
13.1	45332200-5	INSTALACJA WODY			
159	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .1.1 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm w zwoju 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
160	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .1.1 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm w zwoju 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
161	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT .1.1 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm w zwoju 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.13 .1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm proste 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
163 d.13 .1.1	KNR 0-31 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
164 d.13 .1.1	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
165 d.13 .1.1	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
166 d.13 .1.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
167 d.13 .1.1	KNRW 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 80.5	m m	 80.500	
				RAZEM	80.500
168 d.13 .1.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.13 .1.1	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.13 .1.1	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.13 .1.1	KNR 0-35 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.13 .1.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory regulacji ciśnienia i odcinający o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.13 .1.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory odcinający o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.13 .1.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.13 .1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
176 d.13 .1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
177	KNRW 2-15 d.13 0137-01 .1.1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
178	KNR 4-01 d.13 0209-03 .1.1	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 20 cm	m ²		
		1	m ²	1	
				RAZEM	1
179	KNR 4-01 d.13 0336-03 .1.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
180	KNR 4-01 d.13 0333-02 .1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
13.1	45332300-6	KANALIZACJA WEWNĘTRZNA			
	.2				
181	KNR-W 2-15 d.13 0207-01 .1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
182	KNR-W 2-15 d.13 0207-02 .1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNR-W 2-15 d.13 0207-03 .1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
184	KNR-W 2-15 d.13 0207-04 .1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNR-W 2-15 d.13 0222-01 .1.2	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.		
	analogia	1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR-W 2-15 d.13 0222-02 .1.2	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNRW 2-15 d.13 0211-01 .1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
188	KNRW 2-15 d.13 0211-03 .1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
189	KNRW 2-15 d.13 0230-01 .1.2	Umywalka pojedyncza porcelanowa	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
190	KNR-W 2-15 d.13 0229-04 .1.2	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.13 .1.2	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
192 d.13 .1.2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm	m ²		
		1	m ²	1	
				RAZEM	1
193 d.13 .1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
13.2	39180000-7	DYGESTORIUM PRZESZKLONE - DOSTARCZENIE I MONTAŻ W PRACOWNI CHEMICZNO-PRZYRODNICZEJ			
194 d.13 .2	analiza indy- widualna	Dostarczenie i montaż Dygestorium o szer. 1200mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.3	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACYJNA PRACOWNI CHEMICZNO-PRZYRODNICZEJ			
195 d.13 .3	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		2.01	m ²	2.010	
				RAZEM	2.010
196 d.13 .3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 z.o.3.8. 9907	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.13 .3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.13 .3	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.13 .3	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.13 .3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 z.o.3.8. 9907	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.13 .3	KNR-W 2-17 0138-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Zasuwy stalowe kołowe- kłapa p-poż fi250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4	45442000-7	MODERNIZACJA PRACOWNI CHEMICZNO-PRZYRODNICZEJ-WYRÓWNIANIE ŚCIAN-NAKLADANIE POWŁOK KRYJĄCYCH-MAŁOWANIE, PO PRACACH INSTALACYJNYCH			
202 d.13 .4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		

