

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW PRZEDSZKOLA NR 29  
ADRES INWESTYCJI : 41-310 DĄBOWA GÓRNICZA, UL. LUDOWA 4  
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA  
ADRES INWESTORA : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, UL. GRANICZNA 21  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2015r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	%

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
2	Roboty posadzkowe						
3	Roboty murowe, tynkarskie, obudowy z płyt g-k						
4	Okładziny ścienne i podłogowe						
5	Stolarka drzwiowa, parapety						
6	Roboty malarskie						
7	Instalacja wodociągowa						
8	Instalacja kanalizacyjna						
9	Wywóz i utylizacja odpadów						
10	Instalacja c.o. - demontaż, płukanie, montaż grzejników						
11	Wyposażenie - biały montaż, armatura, akcesoria						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont sanitariatów</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	3.48*2*4	m <sup>2</sup>	27.840	
				RAZEM	27.840
2	KNR 2-02	Oslony okien płytami pilśniowymi - zabezpieczenie przy zbijaniu tynków w ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-02	27.84	m <sup>2</sup>	27.840	
				RAZEM	27.840
3	KNR 13-23	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-05	((5.75-0.97+0.15*2)*1.61<ściana z drzwiami>+(2.82-0.80)*1.61<ściana z drzwiami do gosp>+2.82*1.61<ściana z misami ust>+5.75*1.61<ściana z oknami>+1.10*1.50*2+0.17*1.50<ściana wolnostojąca>)*4	m <sup>2</sup>	115.135	
				RAZEM	115.135
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 13-23	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych - płytki	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-02	16.40*4	m <sup>2</sup>	65.600	
				RAZEM	65.600
8	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-04	16.40*4	m <sup>2</sup>	65.600	
				RAZEM	65.600
9	KNR-W 4-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-01	16.40*4	m <sup>2</sup>	65.600	
				RAZEM	65.600
10	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	1.50*1.20*0.17*4	m <sup>3</sup>	1.224	
				RAZEM	1.224
11	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm (ok. 1340-1540mm)	m		
d.1	40201-02	(2.54+0.60+2.20*2)*2	m	15.080	
				RAZEM	15.080
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - otwory po wentylacji	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	0.24*0.30*0.50*2*2	m <sup>3</sup>	0.144	
				RAZEM	0.144
13	KNR-W 4-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS - otwór po wentylacji o otwory po wpustach ściękowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01	0.40*0.50*2+10*0.2*0.2	m <sup>2</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
14	KNR-W 4-01	Demontaż łączników okiennych - analogia: demontaż uchwytów do osłon drewnianych grzejników	szt.		
d.1	0917-08	2*4*4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	(16.2+11.05+7.2+8.7)*4+(2.4+2.4+1.45*4)*0.21*4	m <sup>2</sup>	181.504	
				RAZEM	181.504
16	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	16.4*4	m <sup>2</sup>	65.600	
				RAZEM	65.600
17	KNR 4-04	Przerzut i uprzyzbowanie gruzu z gruzowiska	m <sup>3</sup>		
d.1	1002-02	poz.3*0.03+poz.5*1.0*2.0*0.06*2+poz.7*0.03+poz.8*0.08+poz.10+poz.15*0.03+0.6	m <sup>3</sup>	18.899	
				RAZEM	18.899
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.17	m <sup>3</sup>	18.8990	
				RAZEM	18.8990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.899	
				RAZEM	18.899
<b>2</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
20 d.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 16.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.600	
				RAZEM	65.600
21 d.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - szlichta wyrównawcza 16.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.600	
				RAZEM	65.600
22 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - dwie warstwy z wywinieciem na ściany (5.76+2*0.15)*(2.82+2*0.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.907	
				RAZEM	18.907
23 d.2	KNR-W 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - średnio 6cm - odtworzeniowo z uzupełnieniem nierówności 16.4*0.06*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.936	
				RAZEM	3.936
24 d.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 16.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.600	
				RAZEM	65.600
25 d.2	KNR 2-02 1106-07	dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.600	
				RAZEM	65.600
26 d.2	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża 16.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.600	
				RAZEM	65.600
27 d.2	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej 16.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.600	
				RAZEM	65.600
28 d.2	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej (5.76*2+2.84*2+1.50*2+0.48)*4	m m	 82.720	
				RAZEM	82.720
<b>3</b>		<b>Roboty murowe, tynkarskie, obudowy z płyt g-k</b>			
29 d.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie (16.2+11.05+7.2+8.7)*4+(2.4+2.4+1.45*4)*0.21*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.504	
				RAZEM	181.504
30 d.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 0.8*4	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
31 d.3	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach 0.8*4	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
32 d.3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.3	KNR-W 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego 12*0.20*0.20*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.115	
				RAZEM	0.115
34 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (16.2+11.05+7.2+8.7)*4+(2.4+2.4+1.45*4)*0.21*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.504	
				RAZEM	181.504
35 d.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 1.50*1.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				RAZEM	8.400
36 d.3	KNR 9-09 0405-05	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W626 na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 50, pokrycie dwukrotne - obudowa ścianki umywalkowej (1.50*1.40*2+(1.5+1.40)*0.48)*4<ściany umywalkowe>+(2.8*1.3+2.8*0.2)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.168	
				RAZEM	39.168

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR K-04 d.3 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 3.50*3.01-1.02*2.06*2+1.41*0.70*2+2.83*0.7*2+1.60*0.7*2+2.83*0.7*2+3.81+4.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.621	
				RAZEM	26.621
38	ZKNR C-1 d.3 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża (9.9+0.40+3.5+1.28+3.52+0.16*4+0.15*4+4.5+5.8+2.2*2+0.65+0.80+0.6)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.360	
				RAZEM	146.360
39	ZKNR C-1 d.3 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni pionowej poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.360	
				RAZEM	146.360
40	ZKNR C-2 d.3 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej 9*2.1	m m	18.900	
				RAZEM	18.900
41	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.34-poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.144	
				RAZEM	35.144
42	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 16.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.600	
				RAZEM	65.600
<b>4</b>		<b>Okładziny ściennie i podłogowe</b>			
43	KNR 0-12 d.4 1118-06 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną - analogia płytki gresowe białe 60x60 matowe np. AMADEO CERAMIKA FRESH BIANCO zaprawa klejąca elastyczna np. CM17 Ceresit 16.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.600	
				RAZEM	65.600
44	KNR 0-12 d.4 0829-05 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej - analogia: płytki 30x60cm płytki ceramiczne 30x60cm szkliwione gr.11mm BIAŁE np. VIVES SERIA SATINADOS zaprawa klejąca elastyczna np. CM17 Ceresit poz.39-10.8*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.160	
				RAZEM	103.160
45	KNR 0-12 d.4 0829-05 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej - analogia: płytki 30x60cm płytki ceramiczne 30x60cm szkliwione gr.11mm DEKOR np. VIVES SERIA SATINADOS zaprawa klejąca elastyczna np. CM17 Ceresit 10.8*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
46	KNR-W 2-02 d.4 0840-08 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - analogia listwy aluminiowe o przekroju ćwierćwałkowym, polerowane np. Effector Impresja EFFECT A83 (2*4+1.0+0.8+1.45*4+0.7*4+1.4*2+1.5*4+0.5+2.80+5.80*2+2.80*2)*4	m m	190.800	
				RAZEM	190.800
47	KNR AT-22 d.4 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych 3*4*3+3*4+4*4+1*4	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
<b>5</b>		<b>Stolarka drzwiowa, parapety</b>			
48	KNR-W 4-01 d.5 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł - montaż drzwi wewnętrznych do łazienek Drzwi wewnętrzne łazienkowe "80" z płyty HDF z dwoma zawiasami i frezem literowym i kratką wentylacyjną dołem np. Porta Vector model O Ościeżnica przylgowa np. Porta System w okleinie Portadecor 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 4-01 d.5 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł - montaż drzwi wewnętrznych do pomieszczeń gospodarczych Drzwi wewnętrzne łazienkowe "70" z płyty HDF z dwoma zawiasami i frezem "siatka" i kratką wentylacyjną dołem np. Porta Vector model K Ościeżnica przylgowa np. Porta System w okleinie Portadecor 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
50	KNR-W 4-01 d.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - sale 12*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem <i>farba akrylowa np. Akrylatex-W KABE biała</i> poz.41+poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 100.744	96.000 100.744
52	KNR-W 4-01 d.6 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - analogia: zeszkrobanie farb z parapetów lastryko (0.5*2+0.076*2+0.12*2+0.07*4)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.688	6.688
53	KNR-W 4-01 d.6 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie parapetów w kolorze szarym RAL 7004 (0.5*2+0.076*2+0.12*2+0.07*4)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.688	6.688
54	KNR-W 4-01 d.6 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> (0.4*0.16*30*2*1.6)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 24.576	24.576
55	KNR-W 4-01 d.6 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników radiatorowych - analogia: malowanie grzejników żebrowanych poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 24.576	24.576
<b>7 Instalacja wodociągowa</b>					
56	KNR-W 4-02 d.7 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 3*4	szt. szt.	12.000	12.000
57	KNR-W 4-02 d.7 0141-03 analogia	Demontaż baterii wannowej - brodziki 1*4	szt. szt.	4.000	4.000
58	KNR 4-02 d.7 0235-06 analogia	Demontaż umywalki 3*4	kpl. kpl.	12.000	12.000
59	KNP 06 d.7 0220-02.01	Demontaż wsporników umywalkowych 3*2*4	szt. szt.	24.000	24.000
60	KNR-W 4-01 d.7 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego poz.59	szt. szt.	24.000	24.000
61	KNR 4-02 d.7 0235-07 analogia	Demontaż wanny - analogia: brodziki 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
62	KNR-W 4-02 d.7 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - odcinki poziome instalacji wodociągowej (1.1+0.3+0.2+2.0)*4	m m	14.400	14.400
63	KNR-W 4-02 d.7 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1*4	szt. szt.	4.000	4.000
64	KNR-W 4-02 d.7 0140-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 3*4	szt. szt.	12.000	12.000
65	KNR-W 4-02 d.7 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - piony wodociągowe (3.0+0.35+3.15+0.35+2.0)*2*2	m m	35.400	35.400
66	KNR-W 4-02 d.7 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
67	KNR 4 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - poziome odcinki nowej instalacji wodociągowej (1.9+0.15+0.15*3*2+0.8+0.2+0.2)*4<misy ustępowe>+(1.1+0.25*3+0.6*2)*4<umywalki i brodziki>	m m	28.800	28.800
				RAZEM	28.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.65	m m	35.400	
				RAZEM	35.400
69	KNNR 4 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (3+1+3)*4	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNNR 4 d.7 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2*2*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4 d.7 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.7 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie <i>bateria umywalkowa stojąca np. DEANTE JOKO z korkiem automatycznym</i> 3*4	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR-W 2-15 d.7 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - baterie do brodzika z natryskiem <i>bateria wannowa z natryskiem śr. 15 mm np Pirył</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 4 d.7 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	prob. prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 4 d.7 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.67+poz.68	m m	64.200	
				RAZEM	64.200
76	KNNR 4 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.75	m m	64.200	
				RAZEM	64.200
<b>8</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
77	KNR-W 4-02 d.8 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 3*4	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 4-02 d.8 0233-03 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm - kratki żeliwne 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR-W 4-02 d.8 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - piony kanalizacyjne - 4 szt. (3.3+0.35+3.15+0.35+3.15+1.2)*4	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
80	KNR-W 4-02 d.8 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (3+1+2)*4	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNR-W 4-02 d.8 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku ((0.3*2)+(0.4*2)+(1.2*2)+(2.0*2)+0.5)*4	m m	33.200	
				RAZEM	33.200
82	KNNR 4 d.8 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (1.6+0.3*3)*4	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 4 d.8 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.4*4	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
84	KNR 9-20 d.8 0102-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 110 mm - piony prowadzone w narożach ścian w bruzdach poz.79	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
85	KNNR 4 d.8 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - podłączenie pionu do istniejącego poziomu kanalizacyjnego w piwnicy 3*4	m m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 8 d.8 0209-04 an- logia	Wstawienie trójnika z PCW o śr.160 mm uszczelnianego pierścieniami gumo- wymi na ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 d.8 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNNR 4 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNNR 4 d.8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 4 d.8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - analogia: nasada wywiewna dachowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR-W 2-02 d.8 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej <i>papa dachowa podkładowa termozgrzewalna np. ICOPAL G200 S40 (gr.4mm)</i> Krotność = 2 0.8*0.8*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
<b>9</b>		<b>Wywóz i utylizacja odpadów</b>			
93	KNNR 4-04 d.9 1002-02 analogia	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska - analogia: przeniesienie zdemon- towanej armatury sanitarnej, zdemontowanych rur wodociagowych i kanaliza- cyjnych oraz innych demontowanych elementów wyposażenia	m <sup>3</sup>		
		4*1.85	m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
94	KNNR 4-01 d.9 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.93	m <sup>3</sup>	7.4000	
				RAZEM	7.4000
95	KNNR 4-01 d.9 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15 poz.94	m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
<b>10</b>		<b>Instalacja c.o. - demontaż, płukanie, montaż grzejników</b>			
96	KNNR 4-02 d.10 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
		2*4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 8 d.10 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		8*2	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNNR 4 d.10 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 4 d.10 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm np. VALVEX ZO-P-15</i>	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 0-35 d.10 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C <i>głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C np. VALVEX VECTOR</i>	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNNR 4 d.10 0414-07	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 35 elementów - montaż z odzys- ku	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 4 d.10 0128-02 ana- logia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych - analogia: płukanie grzej- ników	m		
		(1.6*4+1.0*4)*15	m	156.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.10	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	RAZEM 3.000	156.000 3.000
104 d.10	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.102	m m	156.000	156.000
11		<b>Wyposażenie - biały montaż, armatura, akcesoria</b>		RAZEM	156.000
105 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie - montaż kompletnego zestawu złożonego z: stelaża podtynkowego do wc i misy wiszącej np. Technic GT KIND 3*4	kpl. kpl.	12.000	12.000
106 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - do M zaliczono tylko deskę sedesową np. KIND "zółwik", misę wliczono w cenę zestawu ze stelażem 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
107 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - analogia: przycisk spłukujący np. Eclipse 2 Koło Technic GT do wc, junior 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
108 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie - analogia: montaż stelaża podtynkowego np. Koło Technic GT stelaż podtynkowy np. Koło Technic GT do umywalki szerokość 50cm z adapterem do montażu. śrubunkami, kolanem odpływowym DN50 z uszczelką, szpilki i nakrętki do montażu umywalki 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
109 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka umywalka prostokątna np. Nova Pro 50cm z przelewem 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
110 d.11	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego np. Schedpol Go Baby narożny 80x80x26(40) CM głęb.15cm biały z nośnikiem do montażu, syfonem 52mm oraz osłoną akrylową np. GO BABY/BONA - kompletny zestaw 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
111 d.11	KNNR 5 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS 800ml z niebieskim okienkiem np. Merida Top 4*4	szt. szt.	16.000	16.000
112 d.11	KNNR 5 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe z niebieskim okienkiem np. Merida Top maxi 4*2	szt. szt.	8.000	8.000
113 d.11	KNNR 5 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym pojemnik na papier toaletowy o średnicy 19cm z niebieskim okienkiem np. Merida Top mini 3*4	szt. szt.	12.000	12.000
114 d.11	KNNR 5 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym kosz na śmieci otwarty wiszący np. Merida Top w kolorze niebieskim 4	szt. szt.	4.000	4.000
115 d.11	kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowych przedszkolnych kabin do toalet z płyt laminowanych HPL ciętych laserowo gr.6mm w profilach aluminiowych na podstawkach systemowych np. ATJ System - 12 szt systemowe kompletne kabiny przedszkolne do toalet 12	szt szt	12.000	12.000
116 d.11	kalkulacja własna	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych demontowalnych z płyt HPL gr.6mm ciętych laserowo z laserowym wycięciem wzoru wg dokumentacji technicznej systemowe kompletne kabiny przedszkolne z podstawkami (4.30*0.6+4.3*0.25)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	RAZEM	14.620
d.11	0502-10	analogia	kpl.	12.000	
		3*4		RAZEM	12.000
118	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych	szt.		
d.11	0516-05	analogia	szt.	12.000	
		3*4		RAZEM	12.000
119	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - analogia: montaż kratki wentylacyjnych - kratki 12x21cm białe	szt.		
d.11	1215-01	analogia	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
120	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - montaż niewników okiennych	szt.		
d.11	0156-01	analogia	szt.	8.000	
		<i>nawiewniki okienne np. nawiewniki ciśnieniowe AMO + okap standardowy AE-RECO</i>			
		2*4		RAZEM	8.000