

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne REMONT, WYMIANA KANALIZACJI W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH "FABLOK"		
1	Rozdział	Budynek dydaktyczny		
1.1	Element	Demontaże		
1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	39
2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	1
3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową dla niepełnosprawnych	kpl	1
4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	9
5	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową z odpływem pionowym	kpl	14
6	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	14
7	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż zlewu kuchennego blatowego	kpl	1
8	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż zlewu kuchennego dwukomorowego	kpl	1
9	KNRW 402/234/7 (1) analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, brodzik kwadratowy stalowy 90 cm montowany na podmurówce, odpływ na korek PVC	kpl	7
10	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 150' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		10+17	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m
				27,00
11	KNR 402/230/5 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 125' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*19	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
				38,00
12	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 75' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,5+1	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
				4,50
13	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4+0,5+0,5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,00
14	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 160' mm	m	6
15	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 110' mm	m	85
16	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 75' mm	m	125
17	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm	m	100
1.2	Grupa	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.2.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
18	KNNR 5/703/4	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, jednostronny podkop długości do 6 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		5,2*1,3*1	6,760000	
		RAZEM:	6,760000	m3
				6,760
19	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		5,2+25,3+7,1	37,600000	
		RAZEM:	37,600000	m
				37,600
20	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek PODSYPKA, OBSYPKA I ZASYPKA RUROCIĄGÓW		
Wyliczenie ilości robót:				
		(5,2)*(0,2+0,11+0,3)*1-3,14*0,11*0,11/4*(5,2)	3,122608	
		RAZEM:	3,122608	m3
				3,123

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
21	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,76-3,123		3,637000
		RAZEM:		3,637000
22	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	3,637
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,2*1,3*2		13,520000
		RAZEM:		13,520000
23	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,123+3,637		6,760000
		RAZEM:		6,760000
24	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	3,123
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,123		3,123000
		RAZEM:		3,123000
25	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	3,123
26	KNRW 510/321/10 analogia	Rozebranie nawierzchni i chodników, ręcznie - kostka do odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,2*1,3		6,760000
		RAZEM:		6,760000
27	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	6,76
28	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku	m2	6,76
29	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((2+2,4+1,2+4,7+5,2+2+4+1,5+7,9+3*0,5)*2		64,800000
		RAZEM:		64,800000
30	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((2+2,4+1,2+4,7+5,2+2+4+1,5+7,9+3*0,5)*1,1*0,25		8,910000
		RAZEM:		8,910000
31	KNNRW 3/105/5	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, wewnątrz remontowanego budynku, usunięcie ziemi z piwnicy, grunt kategorii III	m3	8,910
	Wyliczenie ilości robót:			
		((2+2,4+1,2)*0,9+(4,7+5,2)*0,65+(2+4+1,5+7,9)*1,05+(3*0,5)*0,6)*0,9		25,690500
		RAZEM:		25,690500
32	KNKRB 1/437/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((2+2,4+1,2)+(4,7+5,2)+(2+4+1,5+7,9)+(3*0,5))*0,9*0,35		10,206000
		RAZEM:		10,206000
33	KNNRW 3/107/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami do 15 cm w gruncie kategorii I-II	m3	10,206
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,691-10,206		15,485000
		RAZEM:		15,485000
34	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,206		10,206000
		RAZEM:		10,206000
35	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	10,21
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,91+10,206		19,116000
		RAZEM:		19,116000
36	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	19,116

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
37	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2+2,4+1,2+4,7+5,2+2+4+1,5+7,9+3*0,5)*1,1*0,15		5,346000
		RAZEM:	m3	5,346
38	KNR 202/604/3 (1)	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2+2,4+1,2+4,7+5,2+2+4+1,5+7,9+3*0,5)*1,1		35,640000
		RAZEM:	m2	35,640
39	KNR 401/804/3 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2+2,4+1,2+4,7+5,2+2+4+1,5+7,9+3*0,5)*1,1		35,640000
		RAZEM:	m2	35,64
40	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	75	1,2+1,3+0,5		3,000000
	50	1,5+4*0,5+2*0,5+1,4+3*0,5+1+1,5+2,1+1,9+1,65+2,3+1,6+1,7+		
		1,5+2,1+1,3		26,050000
	50	1,2+3+1,5+1,4+1+1+0,5+1+1		11,600000
		RAZEM:	m	40,65
41	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	44,15
42	KNR 401/343/7	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+0,5+1,5)		3,500000
		RAZEM:	m	3,5
43	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+0,5+1,5)		3,500000
		RAZEM:	m	3,5
44	KNR 401/208/4 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PCV 110	5*5+3		28,000000
	PCV 75	5*5		25,000000
	PCV 50	22		22,000000
		RAZEM:	szt	75
45	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75		75,000000
	wpusty 50	14		14,000000
	wpust 100	1		1,000000
		RAZEM:	szt	90
46	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	50	0,8+1,6		2,400000
	110	1		1,000000
		RAZEM:	m	3,400
47	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2	m	3,4
48	KNR 401/333/20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 5 cegły R = 1,660 M = 1,660 S = 1,660		
		Wyliczenie ilości robót:		
	160	2		2,000000
	110	3		3,000000
	75	1		1,000000
	50	1		1,000000
		RAZEM:	szt	7
49	KNR 401/333/20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 4 cegły R = 1,330 M = 1,330 S = 1,330		
		Wyliczenie ilości robót:		
	75	1		1,000000
	50	1		1,000000
		RAZEM:	szt	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
50	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły Wyliczenie ilości robót: 160 2 2,000000 110 1 1,000000 75 1 1,000000 50 4 4,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000
51	KNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły Wyliczenie ilości robót: 50 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
52	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 50 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
53	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 7+2+8+5+2 24,000000 1 1,000000 RAZEM: 25,000000	szt	25
54	KNR 401/348/4	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły Wyliczenie ilości robót: ścianka czołowa pod brodzikiem 0,9*0,3*7 1,890000 RAZEM: 1,890000	m2	1,890
55	KNR 401/306/1 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły	m2	1,89
56	KNR 202/2004/1 analogia	Rozebranie obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, piony kanalizacyjne, R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300 Wyliczenie ilości robót: PK3 (0,2*2+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5 4,025000 PK1 (0,20+0,2)*3,5*4 5,600000 Pk5 (0,20+0,4)*3,5+(0,25+0,25)*3,5*3 7,350000 RAZEM: 16,975000	m2	16,975
57	KNR 202/2004/1 analogia	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, piony kanalizacyjne, Wyliczenie ilości robót: Pk3 (0,20*2+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5 4,025000 Pk1 (0,25+0,25)*3,5*4 7,000000 Pk5 (0,20+0,4)*3,5+(0,25+0,25)*3,5*3 7,350000 Pk2 (0,25*2+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5 4,375000 Pk4a (0,25+0,25)*1+(0,3+0,15)*3,5+(0,2+0,2+0,2)*3,5+(0,2+0,2)*3,5 5,575000 RAZEM: 28,325000	m2	28,325
58	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50' cm Wyliczenie ilości robót: 1,5+0,5+1,5 3,500000 ścianki pod prysznicami 0,9*7 6,300000 RAZEM: 9,800000	m	9,8
59	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 20' cm Wyliczenie ilości robót: 75 1,2+1,3+0,5 3,000000 50 1,5+4*0,5+2*0,5+1,4+3*0,5+1+1,5+2,1+1,9+1,65+2,3+1,6+1,7+1,5+2,1+1,3 26,050000 50 1,2+3+1,5+1,4+1+1+0,5+1+1 11,600000 RAZEM: 40,650000	m	40,650
60	KNR 401/709/7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5' m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cementowa, ściany Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 75 75,000000 RAZEM: 77,000000	szt	77,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość				
61	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne						
		Wyliczenie ilości robót:						
		Pk3 (0,20*2+0,25)*3,5 2,275000						
		Pk1 (0,25+0,25)*3,5 *4 7,000000						
		Pk5 (0,20+0,4)*3,5 +(0,25+0,25)*3,5*3 7,350000						
		Pk2 (0,25*2+0,25)*3,5 2,625000						
		Pk4a (0,25+0,25)*1+(0,3+0,15)*3,5 2,075000						
		3,5*1,5 5,250000						
		75*0,5 37,500000						
		50 (1,2+3+1,5+1,4 +1+1+0,5+1+1)*1 11,600000						
		2*0,5 1,000000						
		wpusty 15*0,5 7,500000						
		przebiecia przez ściany 2*25*0,5 25,000000						
RAZEM:		109,175000	m2	109,175				
62	NNRNKB 202/837/2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki wg potrzeby						
		Wyliczenie ilości robót:						
		Pk3 (0,25+0,25)*3,5 1,750000						
		Pk2 (0,25+0,25)*3,5 1,750000						
		Pk4a (0,2+0,2+0,2)*3,5 +(0,2+0,2)*3,5 3,500000						
		110 (1,5+0,5+1,5)*1 3,500000						
		75 (1,2+1,3+0,5)*1 3,000000						
		50 (1,5+4*0,5+2*0,5+1,4+3*0,5+1+1,5+2,1+1,9+1,65+2,3+1,6+1,7 +1,5+2,1+1,3)*1 26,050000						
		ścianki pod prysznicami 0,9*0,3*7 1,890000						
		RAZEM:			41,440000	m2	41,440	
		63			KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5`m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe		
						Wyliczenie ilości robót:		
						75*0,75 56,250000		
2,4*1 2,400000								
wpusty 50 0,5*0,5*14 3,500000								
RAZEM:			62,150000	m2		62,150		
64	Kalkulacja własna	Obróbka przejść przez dach pokryty papą	kpL	10				
65	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi						
		Wyliczenie ilości robót:						
		korytarz 6*2,5 15,000000						
		łazienki 6,5*4 26,000000						
		szatnia 6,5*2,5 16,250000						
		RAZEM:			57,250000	m2	57,250	
66	DC 20/107/3	Warstwa wyrównawcza, powierzchnie poziome, grubość 5 mm						
		Wyliczenie ilości robót:						
		korytarz 6*2,5 15,000000						
		łazienki 6,5*4 26,000000						
		szatnia 6,5*2,5 16,250000						
		RAZEM:			57,250000	m2	57,250	
67	DC 20/313/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm						
		Wyliczenie ilości robót:						
		korytarz 6*2,5 15,000000						
		łazienki 6,5*4 26,000000						
		szatnia 6,5*2,5 16,250000						
		RAZEM:			57,250000	m2	57,250	
1.2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA						
68	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	15				
69	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC-U kl. S łączone na wcisk, Fi`110`mm	m	5,2				
70	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC-U kl. S kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm						
		Wyliczenie ilości robót:						
		4,7+5,2+2+4+1,5+7,9 25,300000						
RAZEM:		25,300000	m	25,30				
71	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC-U kl. S kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm						
		Wyliczenie ilości robót:						
		3*0,5+2+2,4+1,2 7,100000						
RAZEM:		7,100000	m	7,10				

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
72	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 4,5+3,8 RAZEM: 8,300000	m	8,300
73	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: (3*0,5+1+1,2+2,5+2+1,8+1,5)+5,5+3,5+3,2+3*0,65+2*1,2+2*1,2+2+1,5+1+1,5+1,2+18,5+4+5,1+5*0,3+4*3+5 RAZEM: 83,750000	m	83,75
74	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: 3,5+4+2,7+1,5+0,5+1,6+3+1,2+0,8+13+2,5+3+0,75+3,5+1,5+1,8,5*4+5,1+0,5*4+2,5+5 RAZEM: 131,650000	m	131,65
75	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1+0,5+0,8+2,2+1,4+0,7+4*1+2*0,5+1+1,5+1,3+0,6+4+1,6+2,7+3,1+0,6+2*0,6+4,4+2,7+1,6+1,8+1,2+4+2,5+1,2+0,8+2,6+2+1,3+4,6+2,5+2,9+0,6+3*1,1+1,6+2,5+1,6+2,5+4,6+5,5+1,1+4*0,5+0,5+1,5+1,5+1,2+5 RAZEM: 100,300000	m	100,30
76	Kalkulacja własna	Renowacja rurociągu Dn 150	M	10,5
77	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	25
78	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	
79	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	6
80	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	12
81	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	14
82	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt	1
83	KNNR 4/142/3 analogia	Drzwiczki rewizyjne 200x300 mm	kpl	6
84	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	5
85	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	5
86	KNNR 4/213/5 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
87	KNRW 218/517/1 (3)	Przejście szczelne in-situ fi 110	szt	3
88	KNRW 218/517/1 (3)	Przejście szczelne in-situ fi 160	szt	2
89	KNNR 4/1009/1 (1) analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 25 mm	m	5
90	KNNR 4/1414/5 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 600 mm wykonane metodą studniarską wewnątrz budynku, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm Łącznie H=0,75m R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500	szt	1
91	KNNR 4/1414/5 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską wewnątrz budynku, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm Łącznie H=0,75m	szt	1
92	KNNR 4/218/2 (2) analogia	Syfon podtynkowy do pralki	szt	1
93	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm	szt	12
94	KNR GEBERIT 215/3 17/2 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 75 mm	szt	9
95	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 50 mm	szt	13
96	Kalkulacja własna	Rury osłonowe przy przejściach przez ściany i stropy wraz z uszczelnieniem masą plastyczną Wyliczenie ilości robót: 2,5+22+14,5+15 RAZEM: 54,000000	mb	54
97	Kalkulacja własna	Zakup i montaż pompy zatapialnej	kpL	1
98	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	15
99	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
100	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	15

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.3	Element	BIAŁY MONTAŻ		
101	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon)	kpl	39
102	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon dedykowany dla umywalk dla niepełnosprawnych)	kpl	1
103	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z odpływem poziomym	kpl	14
104	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z demontażu	kpl	9
105	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką dla niepełnosprawnych z demontażu	kpl	1
106	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym z demontażu (przyjąć nowy zawór splukujący oraz nowy syfon do pisuaru)	kpl	14
107	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej (zlewozmywak dwukomorowy z demontażu)	szt	1
108	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak blatowy z blachy nierdzewnej	szt	1
109	KNNR 4/232/2 (2)	Brodzik natryskowy stalowy 90 z demontażu (przyjąć nowy syfon)	kpl	7
2	Rozdział	Budynek warsztatowy		
2.1	Element	Demontaże		
110	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
Wyliczenie ilości robót:				
		7+11	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	kpl 18
111	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	1
112	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową dla niepełnosprawnych	kpl	1
113	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
Wyliczenie ilości robót:				
		9+2	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	kpl 11
114	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	3
115	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż zlewu kuchennego blatowego	kpl	1
116	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż zlewu gospodarczego	kpl	1
117	KNRW 402/234/7 (1) analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, brodzik kwadratowy stalowy 90 cm montowany na podmurówce, odpływ na korek PVC	kpl	8
118	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 150' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3+3,5	6,500000	
		RAZEM:	6,500000	m 6,50
119	KNR 402/230/5 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 125' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3+1+7+2*8,5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m 28,00
120	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 75' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*7+2*4,5	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m 23,00
121	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,00
122	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 160' mm	m	29
123	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 110' mm	m	65
124	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 75' mm	m	45
125	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm	m	35
2.2	Grupa	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.2.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
126	KNNR 5/703/4	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, jednostronny podkop długości do 6 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		(3+3,5)*0,9*1,75	10,237500	
		RAZEM:	10,237500	m3 10,238

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
127	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3+3,5+1+9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3 RAZEM: 41,500000	m	41,500
128	KNRW 201/609/1	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek PODSYPKA, OBSYPKA I ZASYPKA RUROCIĄGÓW Wyliczenie ilości robót: (6,5)*(0,2+0,16+0,3)*1-3,14*0,16*0,16/4*(6,5) RAZEM: 4,159376	m3	4,159
129	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) Wyliczenie ilości robót: 10,238-4,159 RAZEM: 6,079000	m3	6,079
130	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wyraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 6,5*1,75*2 RAZEM: 22,750000	m2	23
131	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 4,159+6,079 RAZEM: 10,238000	m3	10,2
132	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	4,159
133	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	4,159
134	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: 1,3*2,5 RAZEM: 3,250000	m2	3,250
135	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Wyliczenie ilości robót: 1,3*2,5 RAZEM: 3,250000	m2	3,250
136	KNRW 510/321/10 analogia	Rozebranie nawierzchni i chodników, ręcznie - kostka do odzysku Wyliczenie ilości robót: 0,8*5,6+0,8*4,85 RAZEM: 8,360000	m2	8,36
137	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	8,36
138	KNR 231/310/7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, smołowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm	m2	3,25
139	KNR 231/310/8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, smołowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	3,25
140	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z rozbiórki	m2	8,36
141	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki Wyliczenie ilości robót: (1+9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3)*2 RAZEM: 70,000000	m2	70,00
142	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: (1+9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3)*1,1*0,25 RAZEM: 9,625000	m3	9,625
143	KNNRW 3/105/5	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypianiem i odeskowaniem wykopu, wewnątrz remontowanego budynku, usunięcie ziemi z piwnicy, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: (1*1,6+(9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3)*0,65)*0,9 RAZEM: 21,330000	m3	21,330
144	KNKRB 1/437/2 (2)	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z gotowego kruszywa Wyliczenie ilości robót: (1+(9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3))*0,9*0,35 RAZEM: 11,025000	m3	11,025

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
145	KNNRW 3/107/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami do 15 cm w gruncie kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,33-11,025		10,305000
		RAZEM:	m3	10,305
146	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3	11,025
147	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,625+11,025		20,650000
		RAZEM:	m3	20,650
148	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	20,65
149	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+(9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3))*1,1*0,15		5,775000
		RAZEM:	m3	5,775
150	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+(9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3))*1,1		38,500000
		RAZEM:	m2	38,500
151	KNR 401/804/3 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+(9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3))*1,1		38,500000
		RAZEM:	m2	38,50
152	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75 1		1,000000
		50 1,3+0,6+2,3+1,3+1,9+0,6		8,000000
		50 0,9+3+3*0,5+1		6,400000
		RAZEM:	m	15,40
153	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	15,4
154	KNR 401/208/4 analogia	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PCV 110 11		11,000000
		PCV 75 3		3,000000
		PCV 50 18		18,000000
		RAZEM:	szt	32
155	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32		32,000000
		wpusty 50 6		6,000000
		RAZEM:	szt	38
156	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 0,8+0,8		1,600000
		RAZEM:	m	1,600
157	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2	m	1,6
158	KNR 401/333/20 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 4 cegły R = 1,330 M = 1,330 S = 1,330		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160 5		5,000000
		110 10		10,000000
		RAZEM:	szt	15,000
159	KNR 401/333/20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75 1		1,000000
		50 4		4,000000
		RAZEM:	szt	5,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
160	KNR 401/333/18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły Wyliczenie ilości robót: 110 8 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000
161	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 15+5+8 28,000000 RAZEM: 28,000000	szt	28
162	KNR 401/348/4	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły Wyliczenie ilości robót: ścianka czołowa pod brodzikiem 0,9*0,3*8 2,160000 RAZEM: 2,160000	m2	2,160
163	KNR 401/306/1 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły	m2	2,16
164	KNR 202/2004/1 analogia	Rozebranie obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, piony kanalizacyjne, R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300 Wyliczenie ilości robót: Pk1-Pk4 (0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25+0,25)*3,5 7,875000 Pk8 (0,4+0,3)*3 2,100000 Pk9 (0,25+0,25)*4,5 2,250000 RAZEM: 12,225000	m2	12,225
165	KNR 202/2004/1 analogia	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, piony kanalizacyjne, Wyliczenie ilości robót: Pk1-Pk4 (0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25+0,25)*3,5 7,875000 Pk8 (0,4+0,3)*3 2,100000 Pk9 (0,25+0,25)*4,5 2,250000 RAZEM: 12,225000	m2	12,225
166	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50 cm Wyliczenie ilości robót: ścianki pod prysznicami 0,9*8 7,200000 RAZEM: 7,200000	m	7,2
167	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 20 cm Wyliczenie ilości robót: 75 1 1,000000 50 1,3+0,6+2,3+1,3+1,9+0,6 8,000000 50 0,9+3+3*0,5+1 6,400000 RAZEM: 15,400000	m	15,400
168	KNR 401/709/7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cementowa, ściany Wyliczenie ilości robót: przebiecia przez strop 32 32,000000 wpusty 6 6,000000 przejścia dachowe 11 11,000000 przebiecia przez ściany 28*2 56,000000 RAZEM: 105,000000	szt	105,000
169	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: Pk9 (0,25+0,25)*4,5 2,250000 przebiecia przez strop 32*0,5 16,000000 wpusty 6*0,5 3,000000 przebiecia przez ściany 2*28*0,5 28,000000 przejścia przez dach 11*0,5 5,500000 50 (0,9+3+3*0,5+1)*1 6,400000 RAZEM: 61,150000	m2	61,150

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
170	NNRNKB 202/837/2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki wg potrzeby Wyliczenie ilości robót: Pk1-Pk4 (0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25)*3,5+(0,25+0,25+0,25)*3,5 7,875000 Pk8 (0,4+0,3)*3 2,100000 75 1*1 1,000000 50 (1,3+0,6+2,3+1,3+1,9+0,6)*1 8,000000 ścianki pod prysznicami 0,9*0,3*8 2,160000 RAZEM: 21,135000	m2	21,135
171	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklwione 30x30 cm Wyliczenie ilości robót: 32*0,75 24,000000 wpusty 50 0,5*0,5*6 1,500000 bruzda w posadzce pod 50 (0,8+0,8)*1 1,600000 RAZEM: 27,100000	m2	27,100
172	Kalkulacja własna	Obróbka przejść przez dach pokryty papą Wyliczenie ilości robót: 4+7 11,000000 RAZEM: 11,000000	kpL	11
173	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych Wyliczenie ilości robót: 2*30,5 61,000000 RAZEM: 61,000000	m2	61,000
174	KNR 404/504/1 analogia	Rozebranie posadzki żywicznej Wyliczenie ilości robót: 1*5,6+0,8*9,9 13,520000 RAZEM: 13,520000	m2	13,520
175	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi Wyliczenie ilości robót: 1*3+2*3 9,000000 RAZEM: 9,000000	m2	9,000
176	DC 20/107/3	Warstwa wyrównawcza, powierzchnie poziome, grubość 5 mm Wyliczenie ilości robót: 61+13,52+9 83,520000 RAZEM: 83,520000	m2	83,520
177	DC 20/313/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm Wyliczenie ilości robót: 61+9 70,000000 RAZEM: 70,000000	m2	70,000
178	KNR 202/1116/8	Warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych, w środowisku nieagresywnym	m2	13,52
179	KNR 202/1116/2	Posadzki typu Plastidur-epoksydowe, ENS wylewano-szpachlowe, grubość 3.0-5.0 mm	m2	13,52
180	KNRW 202/702/ 1 analogia	Rozebranie przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300 Wyliczenie ilości robót: 0,6*(25+8) 19,800000 RAZEM: 19,800000	m2	19,800
181	KNRW 202/702/1	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm - przyjąć 10% nowych płyt kanałowych	m2	19,8
2.2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA		
182	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	15
183	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm Wyliczenie ilości robót: 3+3,5 6,500000 RAZEM: 6,500000	m	6,5
184	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC-U kl. S kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	m	1,00
185	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC-U kl. S kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 9,6+8+1,3+1,2+3,3+6,6+1+3 34,000000 RAZEM: 34,000000	m	34,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
186	KNNR 4/203/3 analogia	Rurociągi z PVC-U kl. S kanalizacyjne w kanale, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+8		33,000000
		RAZEM:	m	33,00
187	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,5+0,5+8,5+3,5+1+4		30,000000
		RAZEM:	m	30,000
188	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+7,5+1,8+2,5+3*0,6+3+1,8+2,5+1,3+0,6+2,5+3*0,6+0,6+0,8+1+0,5+0,6+0,6+7+2*4,8+8,8+7,5		67,100000
		RAZEM:	m	67,10
189	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,8+2*3,2+4+0,8+4*4,8+8,8+2*7+5		62,000000
		RAZEM:	m	62,00
190	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2+1,2+1,5+2*0,6+8*0,6+0,5+2*0,6+1+2,8+1+0,6+0,5+0,5+0,5+0,6+0,5+0,5+0,5+3,5+0,6+1,3+0,6*3+2,8+3+1,3+5		39,900000
		RAZEM:	m	39,90
191	Kalkulacja własna	Renowacja rurociągu Dn 150	M	3
192	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+9+1		11,000000
		RAZEM:	szt	11
193	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+6+1+3+1+1+8		31,000000
		RAZEM:	szt	31
194	KNNR 4/222/1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	7
195	KNNR 4/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	6
196	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	6
197	KNNR 4/142/3 analogia	Drzwiczki rewizyjne 200x300 mm	kpl	6
198	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4
199	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	7
200	KNNR 4/213/5 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
201	KSNR 4/210/4	Zasuwa burzowa, Fi 160 mm	szt	1
202	KNRW 218/517/1 (3)	Przejście szczelne in-situ fi 160	szt	2
203	KNNR 4/1009/1 (1) analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 25 mm	m	5
204	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm	szt	11
205	KNR GEBERIT 215/3 17/2 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 75 mm	szt	2
206	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 50 mm	szt	14
207	Kalkulacja własna	Rury osłonowe przy przejściach przez ściany i stropy wraz z uszczelnieniem masą plastyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+2,5+11+4		32,500000
		RAZEM:	mb	33
208	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	15
209	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
210	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	15
2.2.3	Element	BIAŁY MONTAŻ		
211	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon)	kpl	11

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
212	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6
213	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon dedykowany dla umywalek dla niepełnosprawnych)	kpl	1
214	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z odpływem poziomym	kpl	1
215	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z demontażu	kpl	9
216	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką dla niepełnosprawnych z demontażu	kpl	1
217	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym z demontażu (przyjąć nowy zawór spłukujący oraz nowy syfon do pisuaru)	kpl	3
218	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak blatowy z blachy nierdzewnej	szt	1
219	KNNR 4/229/5 (2) analogia	Umywalka blatowa	szt	1
220	KNNR 4/232/2 (2)	Brodzik natryskowy stalowy 90 z demontażu (przyjąć nowy syfon)	kpl	8
3	Rozdział	UTYLIZACJA ODPADÓW		
3.1	Element	Element		
221	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	8
222	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	8
223	Kalkulacja własna	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU	m3	8
224				