

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SEGMENT A</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8 d.1.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNNR 8 d.1.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 8 d.1.1 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 8 d.1.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 8 d.1.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 8 d.1.1 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 8 d.1.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe instalacji wodociągowej</b>			
8	KNNR 4 d.1.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
9	KNNR 4 d.1.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 4 d.1.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 4 d.1.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 4 d.1.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 0-34 d.1.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
15	Wycena in- d.1.2 dywidualna	Dodatek za założenie rur Peschla na rurociągach (Krytych)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
16	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1.2 0130-01	Zawór kulowy kątowy z motylkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe instalacje kanalizacyjne</b>			
21	KNNR-W 3 d.1.3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNNR-W 3 d.1.3 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m <sup>3</sup>		
		24*1,1*0,7	m <sup>3</sup>	18,480	
				RAZEM	18,480
23	KNNR-W 3 d.1.3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów urobkiem z ubiciem	m <sup>3</sup>		
		24*1,1*0,7*0,5	m <sup>3</sup>	9,240	
				RAZEM	9,240
24	KNNR-W 3 d.1.3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem i wymianą gruntu - 50 % wymiany	m <sup>3</sup>		
		24*1,1*0,7*0,5	m <sup>3</sup>	9,240	
				RAZEM	9,240
25	KNNR 1 d.1.3 0301-02 analogia	Załadunek ręczny i transport na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		24*1,1*0,7*0,5	m <sup>3</sup>	9,240	
				RAZEM	9,240
26	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		24*1,1*0,7*0,5	m <sup>3</sup>	9,240	
				RAZEM	9,240
27	KNR-W 2-01 d.1.3 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		24*1,1*0,1	m <sup>3</sup>	2,640	
				RAZEM	2,640
28	KNNR 2 d.1.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		24*0,15	m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
29	KNNR 2 d.1.3 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNNR 4 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNNR 4 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 4 d.1.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 4 d.1.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym automatycznym zasilanym bateryjnie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	RAZEM 8,000	1,000 8,000
38	KNNR 4 d.1.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	RAZEM 16,000	16,000
39	KNNR 4 d.1.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
40	KNNR 4 d.1.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	RAZEM 7,000	7,000
41	KNNR 4 d.1.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
42	KNNR 4 d.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
43	KNNR 4 d.1.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
44	KNNR 4 d.1.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
45	KNNR 4 d.1.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
46	analiza indywidualna analiza indywidualna d.1.3	Wyposażenie WC dla niepełnosprawnych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
47	KNNR 4 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
48	KNNR 4 d.1.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
49	KNNR 4 d.1.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
50	KNR 4-01 d.1.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	RAZEM 22,000	22,000
51	KNR 4-01 d.1.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
52	KNR 4-01 d.1.3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 22	m m	RAZEM 22,000	22,000
53	KNR 4-01 d.1.3 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
54	KNNR 4 d.1.3 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-02 d.1.3 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01  3*0,15*15*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	  27,000
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe instalacje grzewcze+wentylacja</b>		<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
56	KNNR 4 d.1.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
57	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
58	KNNR 4 d.1.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ponowny montaż  12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
59	analiza indywidualna d.1.4 analiza indywidualna	Wentylatory łazienkowe sterowane czujnikiem wilgotności  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
60	KNNR 4 d.1.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  6	urz.  urz.	  6,000	  6,000
<b>2</b>		<b>Wymiana uszkodzonej kanalizacji z rur żeliwnych od budynku do pierwszej studni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe na zewnątrz budynku</b>			
61	KNNR 6 d.2.1 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,5*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	  1,500
62	KNNR 6 d.2.1 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 1,5*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	  1,500
63	KNNR 6 d.2.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1,5*2	m  m	  3,000	  3,000
64	KNR 4-04 d.2.1 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km 3*0,07*0,2+0,08*0,03*0,2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,043	  0,043
<b>2.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe na zewnątrz budynku</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,043</b>
65	KNR 2-01 d.2.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1*2*7 2*2*2  A (obliczenia pomocnicze)  poz.65A*70%	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	     14,000 8,000 ===== 22,000 15,400	          15,400
66	KNR 2-01 d.2.2 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.65A*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,600	  6,600
67	KNNR 1 d.2.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 7*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,000	  28,000
68	KNR 4-02 d.2.2 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie  7	m  m	  7,000	  7,000
69	KNR-W 2-18 d.2.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm. Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 160 mm l=240mm 1	szt.    szt.	    1,000	    1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1*0,15*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,050	1,000 1,050
71	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - obsypka i nadsypka 30 cm ponad wierzch rury 1*0,45*7-0,08^2*3,14*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3,009	3,009 3,009
72	KNNR 4 d.2.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	RAZEM 7,000	7,000 7,000
73	KNNR 1 d.2.2 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1*2*1-0,15*1-0,45*1-0,08^2*3,14*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,380	1,380 1,380
74	KNNR 1 d.2.2 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - gruntem rodzimym poz.65+poz.66-poz.70-3,009 -poz.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 17,941 -1,380	17,941 -1,380 16,561
<b>2.3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe zewnętrzne</b>			
75	KNNR 6 d.2.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,000	3,000 3,000
76	KNNR 6 d.2.3 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm 1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,000	3,000 3,000
77	KNNR 6 d.2.3 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- płyty z odzysku 80% 1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,000	3,000 3,000
78	KNNR 6 d.2.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80% z odzysku 1,5*2	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
<b>2.4</b>		<b>Roboty wewnątrz budynku</b>			
79	KNR 4-04 d.2.4 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm 1*1*0,4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,800	0,800 0,800
80	KNR 4-04 d.2.4 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 10 km 0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,800	0,800 0,800
81	KNR 4-04 d.2.4 0703-03	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 150-200 mm 7	m m	RAZEM 7,000	7,000 7,000
82	KNR 4-02 d.2.4 0201-04 z. sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 7 2	msc. m msc.	RAZEM 2,000	2,000 2,000 2,000
83	KNR 2-15 d.2.4 0228-04 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 10	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.4	KNR 4-02 0205-09 z. sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.4	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.4	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.4	KNR 4-02 0202-04 z. sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.4	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000