

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje wewnętrzne wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA, NADBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
I ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO - MIESZKANIA O CHARAKTERZE CHRONIONYM
WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Adres inwestycji : OLECKO ul. Wiejska 8a

Inwestor : Zarząd Powiatu Olecko

Adres Inwestora : ul. Kolejowa 32 , 19-400 Olecko

Data opracowania : 25.08.2015

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja wodociągowa			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	KNR 4-02 0417-01	ST.2	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2 d.1. 1	KNR 4-02 0114-01	ST.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		22		m	22.000	
					RAZEM	22.000
3 d.1. 1	KNR 4-02 0114-02	ST.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		28.5		m	28.500	
					RAZEM	28.500
4 d.1. 1	KNR 4-02 0132-01	ST.2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		poz.61+poz.62-1		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5 d.1. 1	KNR 4-02 0132-02	ST.2	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1. 1	KNR 4-02 0131-01	ST.2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Montaż instalacji wodociągowej			
1.2.1			Przybory i armatura			
7 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13		szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
8 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
9 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-01	ST.2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
10 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-09	ST.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
11 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-08	ST.2	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12 d.1. 2.1 poz. zast.	KNR-W 2-15 0135-01	ST.2	Zawory do spłuczki WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17		szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
13 d.1. 2.1 poz. zast.	KNR-W 2-15 0135-02	ST.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm do podłączenia pralki	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
14 d.1. 2.1	KNR 4-0135-01	ST.2	Zawór czepalny Dn`15`mm ze złączką do węża	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 2.1 poz. zast.	ST.2	Zawór ścienny 3/8" do baterii umyw. i zlew.	szt.		
			52	szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 2.1	ST.2	Szafki hydrantowe wężkowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 2.1	ST.2	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0138-03 2.1	ST.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z wę- żem półsztywnym 20m (wersja w płytce zabudowie "slim")	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0138-01 2.1	ST.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z wę- żem półsztywnym 20m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	kalk. własna d.1. kalk. własna 2.1	ST.2	Próba hydrantowa - odbiór	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 2.1	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo- wym o śr. zewnętrznej 14 mm (poz.7+poz.8)*2	szt.		
				szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
22	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 2.1	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 14 mm (poz.9+poz.10+poz.11)*2+poz.12+poz.14	szt.		
				szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 2.1	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm poz.13	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0116-02 2.1	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm poz.18+poz.19	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0140-02 2.1	ST.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm Qn=2,5	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0140-03 2.1	ST.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm Qn=4,0	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0122-02 2.1	ST.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0122-03 2.1	ST.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 2.1 poz. zast.	ST.2	Szafka podtynkowa- wodomierz	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 0142-03	ST.2	Szafka natynkowa- wodomierz	szt.		
d.1.	2.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 0-35 0118-01	ST.2	Elektr. podgrzewacz podumywalk. OW- E 10- NIBE-BIAWAR	szt.		
d.1.	2.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 0-35 0120-02	ST.2	Elektr. podgrzewacz- Viking- E80- NIBE-BIAWAR	kpl.		
d.1.	2.1		7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
33	KNR 0-35 0120-02	ST.2	Elektr. podgrzewacz- Viking- E120- NIBE-BIAWAR	kpl.		
d.1.	2.1		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	analiza indywidualna	ST.2	Zestaw hydroforowy typ ZH MVC6.6.2.SPE łącznie z szafą zasilającą-sterowniczą typ SPZK- BARTOSZ	kpl.		
d.1.	2.1		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 0132-05	ST.2	Zawór antyskażeniowy np. BA-295 DN40	szt.		
d.1.	2.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 0132-02	ST.2	Zawór pierwszeństwa np DH300DH100 DN20	szt.		
d.1.	2.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	ST.2	Przejście p.poż dla rur PP o śr. zewn. 50 mm np. opaska ogniochronna CP 648-S-50/1.5" Hilti	szt.		
d.1.	2.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	ST.2	Przejście p.poż. zabezpieczone np. masą ogniochronną CFS-S ACR Hilti dla rur stalowych DN50	szt.		
d.1.	2.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.			Rurociągi			
2						
39	KNR 0-31 0101-01	ST.2	Rurociągi PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 14x2 układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.2		180.00	m	180.000	
					RAZEM	180.000
40	KNR 0-31 0101-02	ST.2	Rurociągi PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 18x2,5 układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.2		125.00	m	125.000	
					RAZEM	125.000
41	KNR 0-31 0101-03	ST.2	Rurociągi PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 25x3,5 układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.2		110.00	m	110.000	
					RAZEM	110.000
42	KNR 0-31 0101-03	ST.2	Rurociągi PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 32x4,4 układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.2		45.00	m	45.000	
					RAZEM	45.000
43	KNR-W 2-15 0111-03	ST.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.2		6.00	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0111-04	ST.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8.00	m	8.000	
					RAZEM	8.000
45 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0111-05	ST.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			18.00	m	18.000	
					RAZEM	18.000
46 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0107-03	ST.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			13.00	m	13.000	
					RAZEM	13.000
47 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0107-05	ST.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			17.00	m	17.000	
					RAZEM	17.000
48 d.1. 2.2	KNR 7-28 0203-04	ST.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.2. 3			Izolacje			
49 d.1. 2.3	KNR 0-34 0106-03	ST.2	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			102.00	m	102.000	
					RAZEM	102.000
50 d.1. 2.3	KNR 0-34 0106-03	ST.2	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			78.00	m	78.000	
					RAZEM	78.000
51 d.1. 2.3	KNR 0-34 0106-03	ST.2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			66.00	m	66.000	
					RAZEM	66.000
52 d.1. 2.3	KNR 0-34 0106-03	ST.2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			59.00	m	59.000	
					RAZEM	59.000
53 d.1. 2.3	KNR 0-34 0106-04	ST.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			18.00	m	18.000	
					RAZEM	18.000
54 d.1. 2.3	KNR 0-34 0106-04	ST.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			92.00	m	92.000	
					RAZEM	92.000
55 d.1. 2.3	KNZ 15 28-05	ST.2	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMOROCK o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			19.00	m	19.000	
					RAZEM	19.000
56 d.1. 2.3	KNZ 15 29-05	ST.2	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMOROCK o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			8.00	m	8.000	
					RAZEM	8.000
57 d.1. 2.3	KNZ 15 30-05	ST.2	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMOROCK o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			35.00	m	35.000	
					RAZEM	35.000
1.2. 4			Próby			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0127-01	ST.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m prób. m	 492.000	 1.000 492.000
					RAZEM	492.000
59 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0126-04	ST.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.46+poz.47	m prób. m	 30.000	 1.000 30.000
					RAZEM	30.000
60 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0128-02	ST.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.58+poz.59	m m	 522.000	 522.000
					RAZEM	522.000
2			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty demontażowe			
61 d.2. 1	KNR 4-02 0235-03	ST.2	Demontaż zlewu kuchennego 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
62 d.2. 1	KNR 4-02 0235-06	ST.2	Demontaż umywalki 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
63 d.2. 1	KNR 4-02 0235-08	ST.2	Demontaż ustępu 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
64 d.2. 1 poz. zast.	KNR 4-02 0235-07	ST.2	Demontaż natrysku 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
65 d.2. 1 poz. zast.	KNR 4-02 0233-03	ST.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
66 d.2. 1 poz. zast.	KNR 4-02 0233-04	ST.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
2.2			Roboty montażowe			
2.2.1			Wykopy			
67 d.2. 2.1	KNR 2-01 0310-02	ST.2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.80*0.10*69.00	m ³ m ³	 5.520	 5.520
					RAZEM	5.520
68 d.2. 2.1	KNR 2-01 0217-02	ST.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.80*0.95*69.00	m ³ m ³	 52.440	 52.440
					RAZEM	52.440
69 d.2. 2.1	KNR 2-28 0501-09	ST.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5.247 <0.80*0.31<głęb>*22.00-PoleKołaD(0.110)*22.00> 12.591 <0.80*0.36<głęb>*47.00-PoleKołaD(0.160)*47.00>	m ³ m ³ m ³	 5.247 12.591	 17.838
					RAZEM	17.838
70 d.2. 2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	ST.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.80*0.31<głęb>*22.00 0.80*0.36<głęb>*47.00 poz.67	m ³ m ³ m ³	5.456 13.536 5.520	
					RAZEM	24.512
71 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	ST.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.68+poz.67-poz.70	m ³ m ³	 33.448	
					RAZEM	33.448
72 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 poz. zast.	ST.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.71	m ³ m ³	 33.448	
					RAZEM	33.448
73 d.2. 2.1	KNR 2-01 0610-06	ST.2	Podsypka piaskowa grub. 10 cm poz.67	m ³ m ³	 5.520	
					RAZEM	5.520
2.2. 2			Rurociągi			
74 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0203-03	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22.00	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
75 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0203-04	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 47.00	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
76 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0208-01 poz. zast.	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.00	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
77 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0208-01	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 53.00	m m	 53.000	
					RAZEM	53.000
78 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0208-02	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
79 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0208-03	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 125.00	m m	 125.000	
					RAZEM	125.000
80 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0208-04	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 54.00	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000
81 d.2. 2.2	KNR 7-28 0203-09	ST.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
82 d.2. 2.2	KNR AT-13 0105-08	ST.2	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły 39.00	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
83 d.2. 2.2	KNR 7-28 0301-10	ST.2	Rozebranie podłoża z betonu grub. 10 cm - pod rury prowadzone pod posadzką 0.80*12.00	m ² m ²	 9.600	
					RAZEM	9.600
2.2. 3			Przybory			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2-15 0230-02	ST.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.2.3			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
85	KNNR 4 0230-02	ST.2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.2.3			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
86	KNR-W 2-15 0229-05	ST.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2.2.3			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
87	KNR-W 2-15 0218-02	ST.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2.3			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
88	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	ST.2	Stelaż do miski ustępowej wiszącej	kpl.		
d.2.2.3			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
89	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	ST.2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	kpl.		
d.2.2.3			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
90	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	ST.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca z ceramiki sanitarnej, wymiary nie większe niż 48 x 36 x 30 cm	kpl.		
d.2.2.3			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
91	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	ST.2	Stelaż do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.2.3			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
92	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	ST.2	Ustęp wiszący dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.2.3			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
93	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	ST.2	Przyciski do spłuczek, dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.2.3			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
94	KNR-W 2-15 0231-04	ST.2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.2.2.3			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
95	KNR-W 2-15 0232-02	ST.2	Wpust łazienkowy (prysznicowy) DN50- np. ACO Easyflow	kpl.		
d.2.2.3	poz. zast.		6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
96	KNR-W 2-15 0218-01	ST.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 0222-01	ST.2	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2.3	poz. zast.		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
98	KNR-W 2-15 0222-01	ST.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0222-02	ST.2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
100 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0213-05	ST.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
101 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0211-01	ST.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.84+poz.85+poz.86+poz.94+poz.95+9	podej.	44.000	
					RAZEM	44.000
102 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0211-03	ST.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.90+poz.92	podej.	17.000	
					RAZEM	17.000
103 d.2. 2.3	kalk. własna	ST.2	Poręcze dla niepełnosprawnych umywalkowa	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
104 d.2. 2.3	kalk. własna	ST.2	Poręcze dla niepełnosprawnych WC	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000