
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Instalacje sanitarne - PIWNICA
45331210-1 Instalacja wentylacji
45332300-6 Kanalizacja sanitarna - pomieszczenie WC -1.03
45332200-5 Instalacja wodociągowa - pomieszczenia WC 0.02, 0.04
45330000-9 Instalacje sanitarne - PARTER
45331210-1 Instalacja wentylacji
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45332300-6 Kanalizacja sanitarna - pomieszczenia WC 0.02, 0.04
45332200-5 Instalacja wodociągowa - pomieszczenia WC 0.02, 0.04
45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów

NAZWA INWESTYCJI : Remont strefy publicznej w Teatrze Muzycznym w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Niezłomnych 1e
INWESTOR : Teatr Muzyczny w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Niezłomnych 1e
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	Instalacje sanitarne - PIWNICA	1	52
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2	45331210-1	Instalacja wentylacji	2	21
1.2.1		Układ 1 – pomieszczenie WC -1.03	2	8
1.2.2		Układ 2 – pomieszczenie klatki schodowej -1.23	9	9
1.2.3		Układ 3 – pomieszczenie holu -1.02	10	21
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna - pomieszczenie WC -1.03	22	32
1.4	45332200-5	Instalacja wodociągowa - pomieszczenia WC 0.02, 0.04	33	52
2	45330000-9	Instalacje sanitarne - PARTER	53	119
2.1		Prace demontażowe	53	53
2.2	45331210-1	Instalacja wentylacji	54	69
2.2.1		Układ 1 – pomieszczenia WC 0.02, 0.04	54	69
2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	70	81
2.3.1		Pomieszczenie klatki schodowej 0.11	70	75
2.3.2		Pomieszczenia WC 0.02, 0.04	76	81
2.4	45332300-6	Kanalizacja sanitarna - pomieszczenia WC 0.02, 0.04	82	94
2.5	45332200-5	Instalacja wodociągowa - pomieszczenia WC 0.02, 0.04	95	119

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Instalacje sanitarne - PIWNICA			
1.1		Prace demontażowe			
1		Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.2.1		Układ 1 – pomieszczenie WC -1.03			
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
2.1		0,16*3,14*(3+8)	m ²	5,526	
				RAZEM	5,526
3	KNR 2-17	Wentylator VENT 160N z połączeniami elastycznymi	szt.		
d.1.	0205-01				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Okablowanie sterownicze wentylatora	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2.1		poz.3	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	Tłumik kanałowy AKU COMP 160 l=600	szt.		
d.1.	0155-02				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 225x75	szt.		
d.1.	0138-02				
2.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna d=160	szt.		
d.1.	0147-01				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0303-01				
2.1		0,12	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
1.2.2		Układ 2 – pomieszczenie klatki schodowej -1.23			
9	KNR 2-17	Czerpnia ścienna z samoczynnymi żaluzjami 800x200	szt.		
d.1.	0146-03				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3		Układ 3 – pomieszczenie holu -1.02			
10	KNR 2-17	Demontaż wentylatora osiowego	szt.		
d.1.	0205-01				
2.3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-17	Wentylator VENT 315L z połączeniami elastycznymi	szt.		
d.1.	0205-01				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Okablowanie sterownicze wentylatora	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2.3		poz.11	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
2.3		0,16*3,14*(1,5)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
2.3		0,2*3,14*(1,2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-17 d.1. 0122-03 2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,25*3,14*(1,5)	m ² m ²	 1,178	
				RAZEM	1,178
16	KNR 2-17 d.1. 0122-03 2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,315*3,14*(6)	m ² m ²	 5,935	
				RAZEM	5,935
17	KNR 9-16 d.1. 0212-02 2.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 350 mm poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8,621	
				RAZEM	8,621
18	KNR 2-17 d.1. 0155-03 2.3	Tłumik kanałowy AKU COMP 315 l=600 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-17 d.1. 0138-02 2.3	Kratka wentylacyjna 325x125 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 2-17 d.1. 0146-03 2.3	Wyrzutnia ścienna 500x200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 3 d.1. 0303-01 2.3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,5*0,2*0,4	m ³ m ³	 0,040	
				RAZEM	0,040
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna - pomieszczenie WC -1.03			
22	d.1.3 kalk. własna	Włączenie do instalacji kanalizacji sanitarnej rurą PVC 50 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.1.3 kalk. własna	Włączenie do instalacji kanalizacji sanitarnej rurą PVC 110 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-01 d.1.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.27	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 4-01 d.1.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.28+poz.29	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNR 4-01 d.1.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.24+poz.25	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNNR 4 d.1.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 110x2,2 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 d.1.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 75x1,8 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4 d.1.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 50x1,8 mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1.3 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalk i pisuarów 4+5	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNNR 4 d.1.3 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do WC 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45332200-5	Instalacja wodociągowa - pomieszczenia WC 0.02, 0.04			
33	d.1.4 kalk. własna	Włączenie do instalacji wody zimnej d=20 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.1.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,5+10	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
35	KNR 4-01 d.1.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.34	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
36	KNNR 4 d.1.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 5+6	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
37	KNNR 4 d.1.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 2+6	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 4 d.1.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 0-34 d.1.4 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16 poz.36	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 0-34 d.1.4 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.37	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR 0-34 d.1.4 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 15 poz.38	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 4 d.1.4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki Krotność = 2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 4 d.1.4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 4 d.1.4 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.1.4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.42*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNNR 4 d.1.4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.44	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.1.4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1.4 0132-02	Zawór kulowy DN20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1.4 0143-01	Podgrzewacz wody Lemet 10.10PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.36+poz.37+poz.38	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNNR 4 d.1.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.36+poz.37+poz.38	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
2	45330000-9	Instalacje sanitarne - PARTER			
2.1		Prace demontażowe			
53	d.2.1 kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45331210-1	Instalacja wentylacji			
2.2.1		Układ 1 – pomieszczenia WC 0.02, 0.04			
54	KNR-W 4-02 d.2. 40201-01 2.1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym d=200 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 2-17 d.2. 0205-01 2.1	Wentylator VENT 160N z połączeniami elastycznymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	d.2. kalk. własna 2.1	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.55	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.2. 0410-02 2.1	Wentylator łazienkowy EB-100T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	d.2. kalk. własna 2.1	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.57	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-17 d.2. 0122-01 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,1*3,14*(2+1,5)	m ² m ²	 1,099	
				RAZEM	1,099

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-17 d.2. 0122-01 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*(5)	m ² m ²	 1,963	
				RAZEM	1,963
61	KNR 2-17 d.2. 0122-02 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 0,16*3,14*(10+2+4)	m ² m ²	 8,038	
				RAZEM	8,038
62	KNR 2-17 d.2. 0155-02 2.1	Tłumik kanałowy AKU COMP 160 l=600 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-17 d.2. 0131-01 2.1	Kłapa zwrotna d=100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-17 d.2. 0131-02 2.1	Kłapa zwrotna d=160 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-17 d.2. 0131-01 2.1	Przepustnica okrągła d=125 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2.1	Zawór wentylacyjny d=100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2.1	Zawór wentylacyjny d=125 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
68	d.2. kalk. własna 2.1	Przewód elastyczny izolowany d=100 poz.66*1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.2. kalk. własna 2.1	Przewód elastyczny izolowany d=125 poz.67*1	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3.1		Pomieszczenie klatki schodowej 0.11			
70	KNNR 4 d.2. 0429-01 3.1 analogia	Wymiana rur przyłącznych z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm do grzejników poz.71	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 8 d.2. 0417-03 3.1	Wymiana grzejnika na grzejnik płytowy 21K 600/720 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.2. 0412-01 3.1	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 poz.71	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.2. 0412-01 3.1	Zawór termostatyczny DN15 poz.71	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.2. 0412-01 3.1	Głowica termostatyczna poz.71	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.2. 0436-01 3.1 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.71	urz. urz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		Pomieszczenia WC 0.02, 0.04			
76	KNNR 4 d.2. 0429-01 3.2 analogia	Wymiana rur przyłącznych z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm do grzejników poz.77	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 8 d.2. 0417-03 3.2	Wymiana grzejnika na grzejnik płytowy 33K 900/600 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.2. 0412-01 3.2	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 poz.77	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.2. 0412-01 3.2	Zawór termostatyczny DN15 poz.77	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.2. 0412-01 3.2	Głowica termostatyczna poz.77	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.2. 0436-01 3.2 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.77	urz. urz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4 45332300-6		Kanalizacja sanitarna - pomieszczenia WC 0.02, 0.04			
82	d.2.4 kalk. własna	Włączenie do instalacji kanalizacji sanitarnej rurą PVC 75 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.2.4 kalk. własna	Włączenie do instalacji kanalizacji sanitarnej rurą PVC 110 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR 4-01 d.2.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.87	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
85	KNR 4-01 d.2.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.88+poz.89	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
86	KNR 4-01 d.2.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.84+poz.85	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.2.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 110x2,2 mm</i> 7+6	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
88	KNNR 4 d.2.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 75x1,8 mm</i> 3+5	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
89	KNNR 4 d.2.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 50x1,8 mm</i> 5+2	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
90	KNNR 4 d.2.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalek 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
91	KNNR 4 d.2.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do WC 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
92	KNNR 4 d.2.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
93	d.2.4 kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
94	d.2.4 kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.5	45332200-5	Instalacja wodociągowa - pomieszczenia WC 0.02, 0.04			
95	d.2.5 kalk. własna	Włączenie do instalacji wody zimnej d=25 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
96	d.2.5 kalk. własna	Włączenie do instalacji wody ciepłej d=20 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97	KNR 4-01 d.2.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10+4+2	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
98	KNR 4-01 d.2.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.97	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
99	KNNR 4 d.2.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 13+3+6	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
100	KNNR 4 d.2.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
101	KNNR 4 d.2.5 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
103 d.2.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
104 d.2.5	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16 poz.99	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
105 d.2.5	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.100	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
106 d.2.5	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25 poz.101	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
107 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 15 poz.102	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
108 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20 poz.103	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
109 d.2.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki Krotność = 2 3+3+1	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
110 d.2.5	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 6+1	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
111 d.2.5	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.109*2	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
112 d.2.5	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.110	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
113 d.2.5	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
114 d.2.5	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
115 d.2.5	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
116 d.2.5	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117 d.2.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103	m m	 42,500	 42,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,500
118	KNNR 4 d.2.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4 d.2.5 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103	m m	42,500	42,500
				RAZEM	42,500