
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA - REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW FRONTOWYCH
WRAZ ZE ZMIANĄ UŻYTKOWANIA LOKALI NA PARTERZE
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojewódzka 36, 38, Katowice ; Dz. nr 48,52 ; Obręb 0002 Dz. Bogucice-Zawodzie
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : Ul. Grażyńskiego 5
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Klimkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Przemysław Pleń

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonał :
inż. Bartłomiej Specjał

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-02 analogia STWiOR : S-2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego 380.0	m m	 380.00	
				RAZEM	380.00
2 d.1.1	KNR 4-02 0132-01 STWiOR : S-2	Demontaż baterii umywalkowej 10+9	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
3 d.1.1	KNR 4-02 0132-01 STWiOR : S-2	Demontaż baterii zlewozmywakowej 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
4 d.1.1	KNR 4-02 0132-03 STWiOR : S-2	Demontaż baterii wannowej 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
5 d.1.1	KNR 4-02 0132-03 analogia STWiOR : S-2	Demontaż baterii natryskowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 analogia STWiOR : S-2	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2.7*380.0*0.001 + 2.0*(19+13+10+2)*0.001	t t	 1.11	
				RAZEM	1.11
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-04 STWiOR : S-2	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - Dodatkowe 9 km Krotność = 9 1.11	t t	 1.11	
				RAZEM	1.11
8 d.1.1	kalk. własna STWiOR : S-2	Oплата za składowanie materiałów z rozbiórki <przedmiar jw.> 1.11	t t	 1.11	
				RAZEM	1.11
1.2		Rurociągi wody pitnej			
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN16 w sztangach o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Montaż rurociągów wraz z kształtkami i uchwytami wraz z ich dostawą z wyłączeniem dostawy kształtek ujętych w pozycji przedmiarowej nr 28 220.0	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN16 w sztangach o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 80.0	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN16 w sztangach o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 70.0	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN16 w sztangach o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 90.0	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN16 w sztangach o śr. 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN16 w sztangach o śr. 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45.0	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-06 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN16 w sztangach o śr. 63x8,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 w sztangach o śr. 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 277.0	m m	277.00	
				RAZEM	277.00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 w sztangach o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 74.0	m m	74.00	
				RAZEM	74.00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 w sztangach o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 91.0	m m	91.00	
				RAZEM	91.00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 w sztangach o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 31.0	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 w sztangach o śr. 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 w sztangach o śr. 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-01 analogia STWiOR : S-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10+14+14+8+2 <dotatki za podejścia do wodomierzy>	kpl. kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-04 analogia STWiOR : S-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2 <dotatki za podejścia do wodomierzy>	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia STWiOR : S-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm 1 <pisuar> 5 <zawory czepalne> 2*2 <natryski> 10*2 <wann>	szt. szt. szt. szt.	1.00 5.00 4.00 20.00	
				RAZEM	30.00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08 STWiOR : S-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 40 <umywalki> 16 <zlewozmywaki>	szt. szt. szt.	40.00 16.00	
				RAZEM	56.00

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-06 STWiOR : S-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm - Montaż i dostawa uchwytów oraz montaż kształtek (dostawę kształtek ujęto w pozycji przedmiarowej nr 27) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-05 STWiOR : S-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - Montaż i dostawa uchwytów oraz montaż kształtek (dostawę kształtek ujęto w pozycji przedmiarowej nr 27) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-04 STWiOR : S-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - Montaż i dostawa uchwytów oraz montaż kształtek (dostawę kształtek ujęto w pozycji przedmiarowej nr 27) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-03 STWiOR : S-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - Montaż i dostawa uchwytów oraz montaż kształtek (dostawę kształtek ujęto w pozycji przedmiarowej nr 27) 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.3		Izolacja			
34 d.1.3	KNR 0-34 0107-01 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact S gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 371.0	m m	 371.00	
				RAZEM	371.00
35 d.1.3	KNR 0-34 0107-02 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 23 mm otulinami Thermacompact S gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 100.0	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
36 d.1.3	KNR 0-34 0107-02 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermacompact S gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 107.0	m m	 107.00	
				RAZEM	107.00
37 d.1.3	KNR 0-34 0107-02 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 36 mm otulinami Thermacompact S gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-10 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm 70.0	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-11 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 23 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm 28.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-11 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm 30.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-11 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 36 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm 45.0	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
42 d.1.3	KNR 0-34 0101-15 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 44 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm 22.0	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
43 d.1.3	KNR 0-34 0101-16 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm 34.0	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
44 d.1.3	KNR 0-34 0101-16 STWiOR : S-2	Izolacja rurociągów śr. 62 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm 23.0	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Armatura i urządzenia			
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-01 STWiOR : S-2	Wodomierze skrzydełkowe JS 0,6 1/2" 10+8	kpl. kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-01 STWiOR : S-2	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,0 1/2" 14+14	kpl. kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-01 STWiOR : S-2	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 1/2" 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-04 STWiOR : S-2	Wodomierze skrzydełkowe M10 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia STWiOR : S-2	Zawór kulowy odcinający o śr. Dn15 110	szt. szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-02 analogia STWiOR : S-2	Zawór kulowy odcinający o śr. Dn20 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-04 analogia STWiOR : S-2	Zawór kulowy odcinający o śr. Dn32 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-06 analogia STWiOR : S-2	Zawór kulowy odcinający o śr. Dn50 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.1.4	kalk. własna STWiOR : S-2	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV - wer.A 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01 STWiOR : S-2	Zawór przelotowy o śr. 1/2" / 3/8" 74	szt. szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
55 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01 STWiOR : S-2	Zawór czepalny ze złączką do węża 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia STWiOR : S-2	Zawór kulowy kątowy 1/2" / 3/8" 74	szt. szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia STWiOR : S-2	Zawór kulowy kątowy 1/2" / 1/2" 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia STWiOR : S-2	Zawór kulowy kątowy 1/2" / 3/4" 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.4	KNNR 4 0137-02 STWiOR : S-2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
60 d.1.4	KNNR 4 0137-02 STWiOR : S-2	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
61 d.1.4	KNNR 4 0137-05 STWiOR : S-2	Baterie wannowe ściennie jednouchwytowe z drążkiem do natrysku o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
62 d.1.4	KNNR 4 0137-08 STWiOR : S-2	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm - Bateria z drążkami do natrysków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Próba szczelności instalacji wody pitnej			
63 d.1.5	KNNR-W 2-15 0127-01 STWiOR : S-2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		220.0+80.0+70.0+90.0+16.0+45.0+30.0+277.0+74.0+91.0+31.0+6.0+30.0	m	1060.00	
				RAZEM	1060.00
64 d.1.5	KNNR-W 2-15 0128-01 STWiOR : S-2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1060.0	m	1060.00	
				RAZEM	1060.00
1.6		Roboty budowlane towarzyszące			
65 d.1.6	KNNR 3 0305-01 STWiOR : S-2	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.08*0.08*240.0	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
66 d.1.6	KNNR 5 0113-01 analogia STWiOR : S-2	Rury ochronne - Przejścia przez ściany, stropy	m		
		52.0	m	52.00	
				RAZEM	52.00
67 d.1.6	kalk. własna STWiOR : S-2	Dostawa i wykonanie uszczelnień p.poż. - Przejście Hilti CP611 dla rur palnych do 25mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
68 d.1.6	kalk. własna STWiOR : S-2	Dostawa i wykonanie uszczelnień p.poż. - przejście Hilti CP644 dla rur palnych	szt.		
		32 mm	szt.	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
69 d.1.6	KNNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		- gruz z wykonanych bruzd	m ³	1.54	
		- gruz z przebić pod rury ochronne	m ³	1.45	
		STWiOR : S-2			
				RAZEM	2.99
70 d.1.6	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9km.	m ³		
		Krotność = 9			
		STWiOR : S-2	m ³	2.99	
		<przedmiar jw.> 2.99			
				RAZEM	2.99
71 d.1.6		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		STWiOR : S-2	m ³	2.99	
		<przedmiar jw.> 2.99			
				RAZEM	2.99
2		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
2.1		Demontaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.1	KNR 4-02 0230-08 analogia STWiOR : S-2	Demontaż rurociągu z PCW na ścianach budynku 240.0	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
73 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 STWiOR : S-2	Demontaż wanny 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
74 d.2.1	KNR 4-02 0235-05 STWiOR : S-2	Demontaż zlewozmywaka 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
75 d.2.1	KNR 4-02 0235-06 STWiOR : S-2	Demontaż umywalki 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
76 d.2.1	KNR 4-02 0235-08 STWiOR : S-2	Demontaż ustępu 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
77 d.2.1	KNNR 4 0232-02 STWiOR : S-2	Brodziki natryskowe - Demontaż Krotność = 0.3 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 analogia STWiOR : S-2	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1.5*240.0*0.001 + 80.0*10*0.001 + 18.0*13*0.001 + 15.0*19*0.001 + 20.0*16*0.001 + 30.0*2*0.001	t t	 2.06	
				RAZEM	2.06
79 d.2.1	KNR 4-04 1107-04 STWiOR : S-2	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - Dodatkowe 9 km Krotność = 9 <przedmiar jw.> 2.06	t t	 2.06	
				RAZEM	2.06
80 d.2.1	STWiOR : S-2	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki <przedmiar jw.> 2.06	t t	 2.06	
				RAZEM	2.06
2.2		Rurociągi i uzbrojenie kanalizacji			
81 d.2.2	KNNR 4 0207-01 STWiOR : S-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 124.0	m m	 124.00	
				RAZEM	124.00
82 d.2.2	KNNR 4 0207-02 STWiOR : S-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.2.2	KNNR 4 0207-03 STWiOR : S-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 162.0	m m	 162.00	
				RAZEM	162.00
84 d.2.2	KNNR 4 0203-03 STWiOR : S-2	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40.0	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
85 d.2.2	KNNR 4 0203-04 STWiOR : S-2	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 50.0	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
86 d.2.2	KNNR 4 0203-05 analogia STWiOR : S-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.0	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2.2	KNNR 4 0211-01 STWiOR : S- 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20 <umywalki> 12+5 <zlewozmywaki> 12 <pralki> 10 <wann> 2 <natryski> 7 <wpusty>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 20.00 17.00 12.00 10.00 2.00 7.00	
				RAZEM	68.00
88 d.2.2	KNNR 4 0211-03 STWiOR : S- 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17 <WC> 2 <wpusty>	szt. szt. szt.	 17.00 2.00	
				RAZEM	19.00
89 d.2.2	KNNR 4 0218-03 STWiOR : S- 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - dla zlewozmywaków 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
90 d.2.2	KNNR 4 0218-03 STWiOR : S- 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - dla pralek 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
91 d.2.2	KNNR 4-01 0322-02 analogia STWiOR : S- 2	Obsadzenie w ścianach z cegieł - Drzwiczki do szachtów 25 x 30 cm 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
92 d.2.2	KNNR 4 0213-05 STWiOR : S- 2	Rura wywiewna PVC z łącznikiem d=110mm, daszkiem ochronnym i komin- kiem 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
93 d.2.2	KNNR 4 0222-02 STWiOR : S- 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
94 d.2.2	KNNR 4 0222-03 STWiOR : S- 2	Wyczystki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.2.2	KNNR 4 0218-01 analogia STWiOR : S- 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Wpust ściekowy pod- łogowy D50 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
96 d.2.2	KNNR 4 0218-01 analogia STWiOR : S- 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Wpust ściekowy z rusztem ze stali nierdzewnej D50 do restauracji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.2.2	KNNR 4 0216-02 analogia STWiOR : S- 2	Wpusty o śr. 100 mm - Wpust podłogowy D110 z zabezpieczeniem przed za- lewaniem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.2.2	KNNR 2-15 0217-01 analogia STWiOR : S- 2	Dostawa i montaż - Zawór napowietrzający D75 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
99 d.2.2	KNNR 2-15 0217-01 analogia STWiOR : S- 2	Dostawa i montaż - Zawór napowietrzający D50 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.2.2	kalk. własna STWiOR : S-2	Dostawa i montaż - Separator tłuszczu i skrobi 2 l/sek /np. STS 2/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2.2	KNNR 4 0223-04 analogia STWiOR : S-2	Zasuwy burzowe o śr. 100 mm - Zasuwa burzowa D110, ręcznie ryglowana, z podwójnymi klapami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.2	KNNR 4-01 0322-02 analogia STWiOR : S-2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - Kratki maskujące zawory napowietrzające	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3		Urządzenia sanitarne			
103 d.2.3	KNNR 4 0230-02 STWiOR : S-2	Umywalki pojedyncze 60cm szer. z jednym otworem porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
104 d.2.3	KNNR 4 0229-04 STWiOR : S-2	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
105 d.2.3	KNNR 4 0233-03 STWiOR : S-2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
106 d.2.3	KNNR 4 0231-05 STWiOR : S-2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - Wanna akrylowa, o wymiarach 170 x 75 cm, o grubości 4mm bez obudowy (obudowa ujęta w kosztorysie branży budowlanej)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
107 d.2.3	KNNR 4 0232-02 STWiOR : S-2	Brodziki natryskowe - Brodzik głęboki 90x90cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.2.3	kalk. własna STWiOR : S-2	Kabina prysznicowa ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		Roboty budowlane towarzyszące			
109 d.2.4	KNNR 3 0305-01 STWiOR : S-2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1*0.1*120.0	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
110 d.2.4	KNNR 5 0113-01 analogia STWiOR : S-2	Rury ochronne - Przejścia przez ściany, stropy	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
111 d.2.4	kalk. własna STWiOR : S-2	Dostawa i wykonanie uszczelnień p.poż. - Przejście Hilti CP644 dla rur palnych 110mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
112 d.2.4	KNNR 4-01 0108-09 STWiOR : S-2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - gruz z wykonanych bruzd 1.2 - gruz z przebieg pod rury ochronne 1.0	m ³		
			m ³	1.20	
			m ³	1.00	
				RAZEM	2.20
113 d.2.4	KNNR 4-01 0108-10 STWiOR : S-2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9km. Krotność = 9 <przedmiar jw.> 2.2	m ³		
			m ³	2.20	
				RAZEM	2.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.2.4	STWiOR : S-2	Oплата за складование груза <przedmiar jw.> 2.2	m ³ m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
115 d.2.4	KNR 4-01 0106-01 STWiOR : S-2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - przyjęto 50% 0.8*115.0*0.6*0.5	m ³ m ³	27.60	
				RAZEM	27.60
116 d.2.4	KNR 4-01 0106-02 STWiOR : S-2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - przyjęto 50% 0.8*115.0*0.6*0.5	m ³ m ³	27.60	
				RAZEM	27.60
117 d.2.4	KNR 4-01 0106-05 STWiOR : S-2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 0.8*115.0*0.6	m ³ m ³	55.20	
				RAZEM	55.20
118 d.2.4	KNR 4-01 0108-02 STWiOR : S-2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <przedmiar jw.> 55.20	m ³ m ³	55.20	
				RAZEM	55.20
119 d.2.4	KNR 4-01 0108-04 STWiOR : S-2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9km. Krotność = 9 <przedmiar jw.> 55.20	m ³ m ³	55.20	
				RAZEM	55.20
120 d.2.4	STWiOR : S-2	Oплата за складование земли <przedmiar jw.> 55.20	m ³ m ³	55.20	
				RAZEM	55.20
121 d.2.4	KNR 4-01 0106-03 analogia STWiOR : S-2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem wykopu 0.8*115.0*0.6	m ³ m ³	55.20	
				RAZEM	55.20
122 d.2.4	STWiOR : S-2	Dostawa piasku <przedmiar jw.> 55.2	m ³ m ³	55.20	
				RAZEM	55.20

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	1	71
1.1	Demontaże	1	8
1.2	Rurociągi wody pitnej	9	33
1.3	Izolacja	34	44
1.4	Armatura i urządzenia	45	62
1.5	Próba szczelności instalacji wody pitnej	63	64
1.6	Roboty budowlane towarzyszące	65	71
2	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	72	122
2.1	Demontaże	72	80
2.2	Rurociągi i uzbrojenie kanalizacji	81	102
2.3	Urządzenia sanitarne	103	108
2.4	Roboty budowlane towarzyszące	109	122