
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWY REMONT KUCHNI ORAZ POMIESZCZEŃ TOWARZYSZĄCYCH BUDYNKU PRZED-
SZKOLA NR 4
ADRES INWESTYCJI : USTRONŃ UL.WIŚNIOWA 13
INWESTOR : URZĄD MIASTA USTRONŃ
ADRES INWESTORA : RYNEK 1
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. LECHOSŁAW SUDER
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332200-5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.			
1.1			ROBOTY BUDOWLANO- DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	SST 02	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2 d.1.1	SST 02	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1.1	SST 02	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1.1	SST 02	KNR-W 4-02 0140-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5 d.1.1	SST 02	KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			PRZYZIEMIE	m	21.500	
			PIWNICA	m	16.500	
			2.5*3+4.5*2			
					RAZEM	38.000
6 d.1.1	SST 02	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			PIWNICA	szt.	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
7 d.1.1	SST 02	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			PRZYZIEMIE	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
8 d.1.1	SST 02	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			PRZYZIEMIE+PIĘTRO	szt.	5.000	
			4+1			
					RAZEM	5.000
9 d.1.1	SST 02	KNR 4-01 0208-07 analogia	Przebiecie otworów w stropach o powierzchni do 0.05 m2 w o grubości do 30 cm	szt.		
			PIWNICA/PRZYZIEMIE	szt.	7.000	
			7			
					RAZEM	7.000
10 d.1.1	SST 02	KNR 7-28 0208-01 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
			PRZYZIEMIE/PIĘTRO	otw.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
11 d.1.1	SST 02	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
			PRZYZIEMIE	m ³	0.130	
			0.15*0.06*(0.7+2.5+0.8+1.5+0.8+0.3+0.8+1.0+1.5+1.5+1.5+1.5)	m ³		
			PIĘTRO	m ³	0.032	
			0.15*0.06*(1.5+2.0)			
					RAZEM	0.161
12 d.1.1	SST 02	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
			PIWNICA	m ³	0.009	
			0.15*0.06*(0.5*2)	m ³		
			PRZYZIEMIE	m ³	0.199	
			0.15*0.06*(0.8*2+0.8*5+3.1+0.8+0.8+3.1+0.8+3.1+0.8*2+0.8*4)			
					RAZEM	0.208
13 d.1.1	SST 03	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			(0.5*2)+(0.8*2+0.8*5+3.1+0.8+0.8+3.1+0.8+3.1+0.8*2+0.8*4)	m	23.100	
					RAZEM	23.100
14 d.1.1	SST 03	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			(0.7+2.5+0.8+1.5+0.8+0.3+0.8+1.0+1.5+1.5+1.5+1.5)+(1.5+2.0)	m	17.900	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17.900
1.2			ORUROWANIE			
15 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-CYRKULACJA PIWNICA-PIONY+POZIOMY 0.5+1.5	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-CYRKULACJA PIWNICA-POZIOMY 3.0+2.5+2.0+7.5+1.0*6 PRZYZIEMIE-POZIOMY 2.0+0.8*2+1.0+2.5+1.5+0.5+1.2+1.5+1.5+1.5+1.5+1.0 PIĘTRO-POZIOMY 1.5+1.0+2.0 PIONY 1.1+0.5*3+4.5*3+3.5*2	m m m m m	 21.000 18.800 4.500 23.100	
					RAZEM	67.400
17 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o śr. zewnętrznej 50x8,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-CIEPŁA WODA PIWNICA-PIONY+POZIOMY 0.5+1.0	m m	 1.500	
					RAZEM	1.500
18 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-CIEPŁA WODA PIWNICA 3.0+2.5+2.0+2.7	m m	 10.200	
					RAZEM	10.200
19 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-CIEPŁA WODA PIWNICA 2.0 PRZYZIEMIE 2.5 PION 3.5	m m m m	 2.000 2.500 3.500	
					RAZEM	8.000
20 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-CIEPŁA WODA PIWNICA-POZIOMY 2.8+1.0*5 PRZYZIEMIE-POZIOMY 2.0+0.8*2+0.7+1.0+0.3+2.5+1.5+0.5+1.2+1.5+1.5+1.5+1.0*3+1.5+1.0 PIĘTRO-POZIOMY 1.5+1.0+2.0+0.5+1.0 PIONY 1.1+4.5*3+1.1*2+2.5+0.5	m m m m m	 7.800 22.800 6.000 19.800	
					RAZEM	56.400
21 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ZIMNA WODA PIWNICA-POZIOMY 3.0+2.5	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
22 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50x8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ZIMNA WODA PIWNICA-PIONY+POZIOMY 0.5+1.5+2.0+0.5	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ZIM-NA WODA PIWNICA 4.0 PRZYZIEMIE 2.5+1.5+1.0 PION 3.5	m m m m	 4.000 5.000 3.500	
					RAZEM	12.500
24 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ZIM-NA WODA PIWNICA 3.0+1.0*2 PRZYZIEMIE 2.0+1.5+1.0*2 PIĘTRO 1.5+1.0*2 PIONY 4.5+1.0+2.5	m m m m m	 5.000 5.500 3.500 8.000	
					RAZEM	22.000
25 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ZIM-NA WODA PIWNICE 1.0*3 PRZYZIEMIE 1.0+0.5+1.0+0.5+0.8+0.5+1.5+1.5+1.5+1.0+1.5 PIĘTRO 1.5+1.0*5 PIONY 4.5*3+1.1+1.0	m m m m m	 3.000 11.300 6.500 15.600	
					RAZEM	36.400
26 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
27 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
28 d.1.2	SST 14	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3			IZOLACJE			
29 d.1.3	SST 14	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 67.4	m m	 67.400	
					RAZEM	67.400
30 d.1.3	SST 14	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 2.0+56.4+36.4	m m	 94.800	
					RAZEM	94.800
31 d.1.3	SST 14	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 22.0	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
32 d.1.3	SST 14	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 8.0	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
33 d.1.3	SST 14	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 10.2+12.5	m m	 22.700	
					RAZEM	22.700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.3	SST 14	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J) 1.5+4.5	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
35 d.1.3	SST 14	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.60mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J) 5.5	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
1.4			ARMATURA, URZĄDZENIA SANITARNE			
36 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-zawór odcinający,kulowy ze śrubunkiem 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
37 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawór odcinający,kulowy ze śrubunkiem 8+2+2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
38 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm-zawór odcinający,kulowy ze śrubunkiem 3+8	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
39 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm-zawór odcinający,kulowy ze śrubunkiem 2+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
40 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy odcinający,kątowy Dn 15 do podłączenia baterii stojących i muszli 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
41 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0134-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny Aquastrom T Plus,Dn 15-firmy Oventrop lub równoważny 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
42 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża Dn15 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
43 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża Dn20 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
45 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
46 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1.4	SST 14	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Napełniacz ze spryskiwaczem-montaż (tylko R) bez zakupu napełniacza ze spryskiwaczem 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.5			PRÓBY			
48 d.1.5	SST 14	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2.0+67.4+1.5+10.2+8.0+56.4+5.5+4.5+12.5+22.0+36.4	m m	 226.400	
					RAZEM	226.400
49 d.1.5	SST 14	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.0+67.4+1.5+10.2+8.0+56.4+5.5+4.5+12.5+22.0+36.4	m	226.400	
					RAZEM	226.400
2		45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI			
2.1			INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
2.1.1			ROBOTY BUDOWLANO-DEMONTAŻOWE			
50 d.2.1.1	SST 02	KNR 4-02 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kratek ściekowych śr. 50 mm PRZYZIEMIE 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
51 d.2.1.1	SST 02	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm PRZYZIEMIE 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
52 d.2.1.1	SST 02	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku PIWNICA 5.0+3.5	m m	 8.500	
					RAZEM	8.500
53 d.2.1.1	SST 02	KNR 4-01 0208-07 analogia	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0.05 m2 o grubości do 30 cm PIWNICA/PRZYZIEMIE 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
54 d.2.1.1	SST 02	KNR 7-28 0208-01 analogia	Przebicie w dachu i stropach otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana PRZYZIEMIE/PIĘTRO 4 PIĘTRO/PODDASZE 3 PODDASZE/DACH 3	otw. otw. otw. otw.	 4.000 3.000 3.000	
					RAZEM	10.000
55 d.2.1.1	SST 02	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej PIWNICA 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
56 d.2.1.1	SST 02	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej PIWNICA 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1.2			ORUROWANIE			
57 d.2.1.2	SST 13	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm 5.0	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
58 d.2.1.2	SST 13	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 45.0	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
59 d.2.1.2	SST 13	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
60 d.2.1.2	SST 13	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm PION X 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.2.1.2	SST 13	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm PION VIII, IX 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.1.2	SST 13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20	podej podej .	20.000	
					RAZEM	20.000
2.1.3			UZBROJENIE RUROCIĄGÓW			
63 d.2.1.3	SST 13	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm - rewizja PION X+PIWNICA 4	szt szt	4.000	
					RAZEM	4.000
64 d.2.1.3	SST 13	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - rewizja PION VIII,IX 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.2.1.3	SST 13	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - rewizja PIWNICA 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.2.1.3	SST 13	KNR-W 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm-odpływ podłogowy z syfonem 7	szt szt	7.000	
					RAZEM	7.000
67 d.2.1.3	SST 13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm ZLEWOZMYWAK, BASENY, STOŁY ZE ZLEWAMI 6 UMYWALKI 3	szt. szt. szt.	6.000 3.000	
					RAZEM	9.000
68 d.2.1.3	SST 13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (syfony do podłączenia rozdrabniaczy przy basenach) BASENY 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
69 d.2.1.3	SST 13	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm-zlewozmywak podwójny STÓŁ Z 2 ZLEWAMI 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.4			ROBOTY NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU			
70 d.2.1.4	SST 13	KNR-W 2-01 0306-02 z.sz. 2.5.12. 9910-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m $(4.0+2.0+1.0)*0.5*(0.6+0.2)+2.0*2.0*(0.33+1.09+0.2)$	m ³ m ³	9.280	
					RAZEM	9.280
71 d.2.1.4	SST 13	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka i zasypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $(4.0+2.0+1.0)*0.5+2.0*2.0$	m ² m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
72 d.2.1.4	SST 13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15.0	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
73 d.2.1.4	SST 13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż separatora tłuszczu z odmulaczem Q=2dm ³ /s, prostokątnego, o wym. wys.ok.110 cm, dł. ok. 150 cm szer.ok.100 cm, z nadstawką, włazem i rurą wentylacyjną 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.2.1.4	SST 13	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym+pokrywa żeliwna klasy B125 STUDNIA S2 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.2.1.4	SST 13	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $(4.0+2.0+1.0)*0.5*(0.6+0.2)+2.0*2.0*(0.33+1.09+0.2)-((4.0+2.0+1.0)*0.5+2.0*2.0)*0.4$	m ³ m ³	6.280	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.280
76 d.2.1.4	SST 13	analiza indywidualna	Podłączenie rury kanalizacyjnej o śr. zewn. 110 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej S1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PION NR VII+POM 7,8			
2.2.1			ROBOTY BUDOWLANE			
77 d.2.2.1	SST 02	KNR 4-01 0208-07 analogia	Przebiecie otworów w stropach o powierzchni do 0.05 m2 w elementach o grubości do 30 cm	szt.		
			PIWNICA/PRZYZIEMIE	szt.	7.000	
			7			
					RAZEM	7.000
78 d.2.2.1	SST 02	KNR 7-28 0208-01 analogia	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
			PODDASZE/DACH	otw.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
79 d.2.2.1	SST 02	KNR 7-28 0208-01 analogia	Przebiecie w stropie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
			PIĘTRO/PODDASZE	otw.	2.000	
			2			
			PRZYZIEMIE/PIĘTRO	otw.	2.000	
			2			
					RAZEM	4.000
80 d.2.2.1	SST 02	KNR 4-01 0333-13 PIWNICA	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.2			ORUROWANIE			
81 d.2.2.2	SST 13	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12.9	m	12.900	
					RAZEM	12.900
82 d.2.2.2	SST 13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			PION I+ POM 7,8	m	14.970	
			12.17+0.9+0.7+2*0.6			
					RAZEM	14.970
83 d.2.2.2	SST 13	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			PION VII+RUROCIĄG W PIWNICY DO ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ	m	21.470	
			12.17+5.8+3.5			
					RAZEM	21.470
84 d.2.2.2	SST 13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			POM 2,7,8,32	m	6.300	
			0.5+0.7+0.9+0.7+0.5+5*0.6			
					RAZEM	6.300
85 d.2.2.2	SST 13	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			PION VII	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
86 d.2.2.2	SST 13	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			PION I	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
87 d.2.2.2	SST 13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
			POM 2,7,8,32-ZLEWOZMYWAKI, UMYWALKI, WPUSTY, BRODZIK	podej	6.000	
			6			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
88 d.2.2.2	SST 13	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych POM 7,8-USTĘPY 2	podej podej	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2.3			UZBROJENIE RUROCIĄGÓW			
89 d.2.2.3	SST 13	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych-rewizja PION VII+PIWNICA 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
90 d.2.2.3	SST 13	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-rewizja PION I 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91 d.2.2.3	SST 13	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm-odpływ podłogowy z syfonem POM 7 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.2.2.3	SST 13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm POM 7,8,2,32-ZLEWOZMYWAKI, UMYWALKI 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
93 d.2.2.3	SST 13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm POM 8-BRODZIK 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			URZĄDZENIA SANITARNE			
94 d.2.3	SST 13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe-tylko montaż (R) bez zakupu materiału 5	kpl. kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
95 d.2.3	SST 13	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'-tylko montaż (R) bez zakupu materiału 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
96 d.2.3	SST 13	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych-tylko montaż (R) bez zakupu materiału 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.2.3	SST 13	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Montaż podwieszanych stołów ze zlewem+zlewozmywaków ściennych - tylko montaż (R) bez zakupu materiału 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
98 d.2.3	SST 13	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Montaż basenów dwukomorowych, stołów ze zlewem-tylko montaż (R) bez zakupu materiału 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000