
Przedmiar instalacji wod-kan.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty w zakresie instalacji wod-kan

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku głównego Szkoły Policji

ADRES INWESTYCJI : Piła Pl. Staszica 7, nr dz.236/4

INWESTOR : Szkoła Policji w Pile

ADRES INWESTORA : 64-920 Piła Pl. Staszica 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jolanta Hirowska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 12.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2013 r.

Data zatwierdzenia

I. ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiar dotyczy wykonania remontu instalacji wod-kan wg projektu i STWiOR

II. ZAKRES ROBÓT

W ramach prac przewidziano:

- montaż rur i ich izolację
- montaż baterii
- montaż umywalk, ustępów i pisuarów
- montaż zaworów
- montaż hydrantów
- montaż zestawu hydroforowego
- wykonanie przebić w ścianach i stropach
- wykonanie bruzd w ścianach i ich zabetonowanie
- zabezpieczenie przejść p.poż.

II. KOSZTORYS INWESTORSKI

Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowi Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z dnia 8.06.2004 r. Nr 130 poz.1389) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16.09.2004 r. Nr 202 poz.2072).

Przedmiar robót do kosztorysu sporządzono w zakresie i ilości na podstawie projektu i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Przedmiar opracowano na bazie aktualnych Katalogów Norm Rzeczowych (KNR 2-15, KNR 0-34, KNR 4-01, KNR 4-02).

GRUPA KLASA KATEGORIA ROBÓT

453	4533	45331	Roboty w zakresie instalacji wod-kan
453	4523	45234	Roboty w zakresie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wod-kan. w bud. Szkoły Policji w Pile przy Pl. Staszica 7					
1		Instalacja wodociągowa - segm.A (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. 256,0 m + c.w. 442,0 m	m		
d.1	0112-01	698.0	m	698.000	
				RAZEM	698.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. 114,0 m + c.w. 90,0 m	m		
d.1	0112-01	204.0	m	204.000	
				RAZEM	204.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 9,0 m + c.w. 90,0 m	m		
d.1	0112-02	99.0	m	99.000	
				RAZEM	99.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 71,0 m + c.w. 82,0 m	m		
d.1	0112-03	153.0	m	153.000	
				RAZEM	153.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 56,0 m + c.w. 80,0 m	m		
d.1	0112-04	136.0	m	136.000	
				RAZEM	136.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 16,0 m + c.w. 3,0 m	m		
d.1	0112-05	19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 3,0 m	m		
d.1	0112-06	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w. 23,0 m	m		
d.1	0112-07	23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 42,0 m + c.w. 24,0 m	m		
d.1	0112-08	66.0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 5,0 m	m		
d.1	0112-08	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
d.1	01	207	szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
12	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
d.1	06	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.15 mm - pod pionami 2 szt + 8 szt	szt.		
d.1	0112-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.20 mm - pod pianami	szt.		
d.1	0112-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.25 mm - pod pianami	szt.		
d.1	0112-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.32 mm - pod pionami	szt.		
d.1	0112-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.40 mm - pod pionami	szt.		
d.1	0112-05	12	szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
18	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.50 mm - pod pionami	szt.		
d.1	0112-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-15	Zawory przelotowe kątowe śr.15 mm - odcięcie baterii stojących (umywalki 136 szt	szt.		
d.1	0112-01	+ zlewozmywaki 8 szt)	szt.	144.000	
		144		RAZEM	144.000
20	KNR 2-15	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.15 mm	szt.		
d.1	0112-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR 2-15	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
d.1	0115-02	68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
23	KNR 2-15	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
d.1	0115-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15	Baterie natryskowe ściennie	szt.		
d.1	0115-05	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
25	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn-	m		
d.1	0127-03	kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1312.000	
		1312.0		RAZEM	1312.000
26	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn-	m		
d.1	0127-04	kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m	71.000	
		71.0		RAZEM	71.000
27	KNR 2-15	Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do	m		
d.1	0110-04	65 mm)	m	1312.000	
		1312.0		RAZEM	1312.000
27'	KNR 2-15	Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do	m		
d.1	0110-05	150 mm)	m	71.000	
		71.0		RAZEM	71.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w.	m		
d.1	0101-03	256.0	m	256.000	
				RAZEM	256.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	114.0	m	114.000	
				RAZEM	114.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	71.0	m	71.000	
				RAZEM	71.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
d.1	0101-05	16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 63 mm otulinami z pianki dn 13 mm	m		
d.1	0101-08	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 90 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
d.1	0101-09	42.0	m	42.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
36 d.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów dn 110 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w.	m		
		442.0	m	442.000	
				RAZEM	442.000
38 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
39 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
40 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		82.0	m	82.000	
				RAZEM	82.000
41 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.40 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 75 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 60 mm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
44 d.1	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 90 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 80 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.1	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		254.0	m	254.000	
				RAZEM	254.000
46 d.1	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
47 d.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		404.0	m	404.000	
				RAZEM	404.000
48 d.1	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
49 d.1	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
51 d.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
52 d.1	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Instalacja p.pożarowa - segm.A (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
53 d.2	KNR 2-15 0103-01	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych z.w.	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 13.0	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 2-15 d.2 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-15 d.2 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 51.0	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
59	KNR 2-15 d.2 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nomin. 25 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-15 d.2 0120-01 + 0116-01	Hydrant dn 25 mm w szafce naściennej z wężem półsztywnym dług.30 m 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 101.0	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
62	KNR 2-15 d.2 0110-04	Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 101.0	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w. 17.0	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.9 mm 13.0	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.9 mm 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.9 mm 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.9 mm 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki gr.13 mm 51.0	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
69	KNR 4-01 d.2 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 17.0	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
70	KNR 4-01 d.2 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR 4-01 d.2 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 47.0	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
72	KNR 4-01 d.2 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 3	szt.		
			szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
73	KNR 4-01 d.2 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-01 d.2 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR-W 2-20 d.2 0521-01 ana- logia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stro- pach	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - segm. A (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.2)			
78	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozkucie posadzki betonowej L=13,0+115,0=128,0 m *0,70*0,10=8,96	m ³		
		8.96	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
79	KNR 4-01 d.3 0203-04	Uzupełnienie betonem rozkutej posadzki	m ³		
		8.96	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
80	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odl.do 3 m 128,0*0,9x0,7=80,64 m ³	m ³		
		80.64	m ³	80.640	
				RAZEM	80.640
81	KNR 2-18 d.3 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 128,0*0,7=89,60 m ² *0,10=8,96 m ³	m ²		
		89.60	m ²	89.600	
				RAZEM	89.600
82	KNR 2-18 d.3 0501-02+ 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 110 mm - grub.30 cm 13,0*0,30*0,7=2,73 m ³ - (3,14*0,055*0,055*13,0)=2,61 m ³ /0,3=8,70 m ²	m ²		
		8.70	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
83	KNR 2-18 d.3 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 160 mm - grub.35 cm 115,0*0,35*0,7=28,175 m ³ - (3,14*0,08*0,08*115)=25,865 m ³ /0,35=73,9 m ²	m ²		
		73.9	m ²	73.900	
				RAZEM	73.900
84	KNR 4-01 d.3 0106-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 80,64-(8,96+2,73+28,175)=40,775	m ³		
		40.775	m ³	40.775	
				RAZEM	40.775
85	KNR 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 8,96+8,96+2,73+28,175=48,825	m ³		
		48.825	m ³	48.825	
				RAZEM	48.825
86	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		115.0	m	115.000	
				RAZEM	115.000
88	KNR 2-15 d.3 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
89	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą	m		
		104.0	m	104.000	
				RAZEM	104.000
90	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą	m		
		44.0	m	44.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
91	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 123.0	m		
			m	123.000	
				RAZEM	123.000
92	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 2-15 d.3 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm do umywalek 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
94	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
95	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
96	KNR 2-15 d.3 0212-02	Montaż wpustu o śr. 100 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Montaż wpustu o śr. 50 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 11.0	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
99	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 16.0	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNR 2-15 d.3 0209-06	Rury wywiewne z PVC śr. 100/160 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 2-15 d.3 0209-06	Zawory napowietrzające DURGO 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem i półnogą 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
103	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem i półnogą z 2 otworami na baterie 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNR 2-15 d.3 0220-05	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-15 d.3 0220-05	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-15 d.3 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-15 d.3 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych pojedynczych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe np. Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 35	kpl.		
			kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem antybakteryj- nym 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
110	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
111	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe np.Geberit do pisuaru montowane przy ścianie masywnej 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0203-03	Zawór splukujący do pisuarów 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-15 d.3 0223-02	Montaż brodzików natryskowych narożnych z kabiną natryskową 29	kpl. kpl.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
115	KNR-W 2-15 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych 424.0	m m	 424.000	 424.000
				RAZEM	424.000
116	KNR 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wej 136.0	m m	 136.000	 136.000
				RAZEM	136.000
117	KNR 4-01 d.3 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wej 180.0	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
118	KNR 4-01 d.3 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 316.0	m m	 316.000	 316.000
				RAZEM	316.000
119	KNR 4-01 d.3 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wej 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
120	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropach 77	szt. szt.	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
121	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
122	KNR-W 2-20 d.3 0505-02 ana- logia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr. 75 mm w pionie 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
123	KNR-W 2-20 d.3 0505-02 ana- logia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr.110 mm w pionie 49	kpl. kpl.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
4		Roboty demontażowe - segm. A			
124	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej (47+2) 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
125	KNR-W 4-02 d.4 0141-03	Demontaż baterii natryskowej 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 4-02 d.4 0142-01	Demontaż zaworu pisuarowego i do płuczek (10+24)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
127	KNR-W 4-02 d.4 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR-W 4-02 d.4 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR-W 4-02 d.4 0139-07	Demontaż węża hydrantowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
130	KNR-W 4-02 d.4 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
131	KNR-W 4-02 d.4 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
132	KNR-W 4-02 d.4 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
133	KNR-W 4-02 d.4 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNR-W 4-02 d.4 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 4-02 d.4 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja wodociągowa - segm.B (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
136	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 86,0 m + c.w. 192,0 m	m		
		278.0	m	278.000	
				RAZEM	278.000
137	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 8,0 m + c.w. 61,0 m	m		
		69.0	m	69.000	
				RAZEM	69.000
138	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w. 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR-W 2-15 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 54,0 m + c.w. 7,0 m	m		
		61.0	m	61.000	
				RAZEM	61.000
140	KNR-W 2-15 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR-W 2-15 d.5 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
142	S-215 0500- d.5 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
143	S-215 0500- d.5 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-15 d.5 0112-01	Zawory przelotowe kulowe śr.15 mm - pod pionami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR 2-15 d.5 0112-02	Zawory przelotowe kulowe śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-15 d.5 0112-04	Zawory przelotowe kulowe śr.32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-15 d.5 0112-05	Zawory przelotowe kulowe śr.40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-15 d.5 0112-06	Zawory przelotowe kulowe śr.50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-15 d.5 0112-01	Zawory przelotowe kątowe śr.15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
150	KNR 2-15 d.5 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR 2-15 d.5 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNR-W 2-15 d.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		423.0	m	423.000	
				RAZEM	423.000
154	KNR 2-15 d.5 0110-04	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		423.0	m	423.000	
				RAZEM	423.000
155	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w.	m		
		86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
156	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
157	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
158	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 0-34 d.5 0101-05	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
160	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w.	m		
		192.0	m	192.000	
				RAZEM	192.000
161	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		61.0	m	61.000	
				RAZEM	61.000
162	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
164	KNR 4-01 d.5 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
165	KNR 4-01 d.5 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
166	KNR 4-01 d.5 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		77.0	m	77.000	
				RAZEM	77.000
167	KNR 4-01 d.5 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
168	KNR 4-01 d.5 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 4-01 d.5 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 4-01 d.5 0333-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebiecie otworów w stropach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
172	KNR 4-01 d.5 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
173	KNR-W 2-20 d.5 0521-01 analogia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
6	Instalacja p.pożarowa - segm.B (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)				
174	KNR 2-15 d.6 0103-01	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych z.w.	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
175	KNR 2-15 d.6 0104-03	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w.	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
176	KNR 2-15 d.6 0104-04	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w.	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNR 2-15 d.6 0104-06	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w.	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
178	KNR 2-15 d.6 0104-07	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w.	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
179	KNR 2-15 d.6 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nomin. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
180	KNR 2-15 d.6 0120-01 + 0116-01	Hydrant dn 25 mm w szafce naściennej z węzłem pólstywnym dług.30 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR 2-15 d.6 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 106.0	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
182	KNR 2-15 d.6 0110-04	Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 106.0	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
183	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w. 29.0	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
184	KNR 0-34 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.9 mm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
185	KNR 0-34 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.9 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNR 0-34 d.6 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.9 mm 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
187	KNR 0-34 d.6 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki gr.13 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
188	KNR 4-01 d.6 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
189	KNR 4-01 d.6 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
190	KNR 4-01 d.6 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
191	KNR 4-01 d.6 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 4-01 d.6 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 4-01 d.6 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów w stropach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
195	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
196	KNR-W 2-20 d.6 0521-01 analogia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - segm. B (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.2)			
197	KNR 4-01 d.7 0212-01	Rozkucie posadzki betonowej L=5,0+62,0=67,0 m *0,7*0,10=4,69 4.69	m³ m³	 4.690	
				RAZEM	4.690
198	KNR 4-01 d.7 0203-04	Uzupełnienie betonem rozkutej posadzki 4.69	m³ m³	 4.690	
				RAZEM	4.690

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 67,0x0,9*0,7=42,21 m3 42.21	m ³ m ³	 42.210	
				RAZEM	42.210
200	KNR 2-18 d.7 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 67,0*0,7=46,90 m2 *0,10=4,69 m3 46.90	m ² m ²	 46.900	
				RAZEM	46.900
201	KNR 2-18 d.7 0501-02+ 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 110 mm - grub.30 cm 5,0*0,30*0,7=1,05 m3 - (3,14*0,055*0,055*5,0)=1,01 m3/0,3=3,67 m2 3.67	m ² m ²	 3.670	
				RAZEM	3.670
202	KNR 2-18 d.7 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 160 mm - grub.35 cm 62,0*0,35*0,7=15,19 m3 - (3,14*0,08*0,08*62,0)=13,94 m3/0,35=39,83 m2 39.83	m ² m ²	 39.830	
				RAZEM	39.830
203	KNR 4-01 d.7 0106-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 42,21-(4,69+1,05+15,19)=21,28 21.28	m ³ m ³	 21.280	
				RAZEM	21.280
204	KNR 4-01 d.7 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 4,69+4,69+1,05+15,19=25,62 25.62	m ³ m ³	 25.620	
				RAZEM	25.620
205	KNR-W 2-15 d.7 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR-W 2-15 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 62.0	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
207	KNR 2-15 d.7 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR 2-15 d.7 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 26.0	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
209	KNR 2-15 d.7 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR 2-15 d.7 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 83.0	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
211	KNR 2-15 d.7 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm do umywalk 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
212	KNR 2-15 d.7 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
213	KNR 2-15 d.7 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
214	KNR-W 2-15 d.7 0218-01	Montaż wpustu o śr. 50 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR 2-15 d.7 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 2-15 d.7 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn.110 mm łączonych metodą wciskową 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
217	KNR 2-15 d.7 0209-06	Rury wywiewne z PVC śr.100/160 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR 2-15 d.7 0209-06	Zawory napowietrzające DURGO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNR 2-15 d.7 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem i półnogą	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
220	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe np.Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
221	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem antybakteryjnym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
222	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
223	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe np.Geberit do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0203-03	Zawory splukujące do pisuarów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
226	KNR-W 2-15 d.7 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		182.0	m	182.000	
				RAZEM	182.000
227	KNR 4-01 d.7 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
228	KNR 4-01 d.7 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
229	KNR 4-01 d.7 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		81.0	m	81.000	
				RAZEM	81.000
230	KNR 4-01 d.7 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
231	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
232	KNR 4-01 d.7 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
233	KNR-W 2-20 d.7 0505-02 analogia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr. 75 mm w pionie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR-W 2-20 d.7 0505-02 analogia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr.110 mm w pionie	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
8		Instalacja wodociągowa - segm.C (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
235	KNR-W 2-15 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 260,0 m + c.w. 476,0 m 736.0	m m	 736.000	
				RAZEM	736.000
236	KNR-W 2-15 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 124,0 m + c.w. 101,0 m 225.0	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
237	KNR-W 2-15 d.8 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 49,0 m + c.w. 122,0 m 171.0	m m	 171.000	
				RAZEM	171.000
238	KNR-W 2-15 d.8 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 94,0 m + c.w. 98,0 m 192.0	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
239	KNR-W 2-15 d.8 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 37,0 m + c.w. 46,0 m 83.0	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
240	KNR-W 2-15 d.8 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 36,0 m + c.w. 31,0 m 67.0	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
241	KNR-W 2-15 d.8 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
242	S-215 0500- d.8 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii o śr.zewn.rury 16 mm 211	szt. szt.	 211.000	
				RAZEM	211.000
243	S-215 0500- d.8 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
244	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory przelotowe kulowe śr.15 mm - pod pionami 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
245	KNR 2-15 d.8 0112-02	Zawory przelotowe kulowe śr.20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
246	KNR 2-15 d.8 0112-03	Zawory przelotowe kulowe śr.25 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
247	KNR 2-15 d.8 0112-04	Zawory przelotowe kulowe śr.32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
248	KNR 2-15 d.8 0112-05	Zawory przelotowe kulowe śr.40 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
249	KNR 2-15 d.8 0112-06	Zawory przelotowe kulowe śr.50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
250	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory przelotowe kątowe śr.15 mm - odcięcie baterii stojących umywalkowych 144	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
251	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.15 mm 37	szt. szt.	 37.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.000
252	KNR 2-15 d.8 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
253	KNR 2-15 d.8 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
254	KNR 2-15 d.8 0115-05	Baterie natryskowe ściennie	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
255	KNR-W 2-15 d.8 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1491.0	m	1491.000	
				RAZEM	1491.000
256	KNR 2-15 d.8 0110-04	Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		1491.0	m	1491.000	
				RAZEM	1491.000
257	KNR 0-34 d.8 0101-03	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w.	m		
		260.0	m	260.000	
				RAZEM	260.000
258	KNR 0-34 d.8 0101-04	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		124.0	m	124.000	
				RAZEM	124.000
259	KNR 0-34 d.8 0101-04	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
260	KNR 0-34 d.8 0101-04	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		94.0	m	94.000	
				RAZEM	94.000
261	KNR 0-34 d.8 0101-04	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
262	KNR 0-34 d.8 0101-05	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
263	KNR 0-34 d.8 0101-08	Izolacja rurociągów dn 63 mm otulinami z pianki dn 13 mm	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
264	KNR 0-34 d.8 0101-10	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w.	m		
		476.0	m	476.000	
				RAZEM	476.000
265	KNR 0-34 d.8 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
266	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		122.0	m	122.000	
				RAZEM	122.000
267	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		98.0	m	98.000	
				RAZEM	98.000
268	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
269	KNR 0-34 d.8 0101-20	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.40 mm	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
270	KNR 4-01 d.8 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		236.0	m	236.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	236.000
271 d.8	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 197.0	m m	197.000	
				RAZEM	197.000
272 d.8	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 433.0	m m	433.000	
				RAZEM	433.000
273 d.8	KNR 4-01 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
274 d.8	KNR 4-01 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.8	KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.8	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
277 d.8	KNR 4-01 0333-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
278 d.8	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropach 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
279 d.8	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
280 d.8	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach 38	szt szt	38.000	
				RAZEM	38.000
9	Instalacja p.pożarowa - segm.C (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)				
281 d.9	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych z.w. 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
282 d.9	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
283 d.9	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
284 d.9	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
285 d.9	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
286 d.9	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 55.0	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
287 d.9	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
288 d.9	KNR 2-15 0120-01 + 0116-01	Hydrant dn 25 mm w szafce naściennej z wężem półsztywnym dług.30 m 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289	KNR 2-15 d.9 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) 118.0	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
290	KNR 2-15 d.9 0110-04	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) 118.0	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
291	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociagów śr.15 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w. 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
292	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociagów śr.25 mm otulinami z pianki gr.9 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
293	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociagów śr.32 mm otulinami z pianki gr.9 mm 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
294	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociagów śr.40 mm otulinami z pianki gr.9 mm 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
295	KNR 0-34 d.9 0101-05	Izolacja rurociagów śr.50 mm otulinami z pianki gr.9 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
296	KNR 0-34 d.9 0101-08	Izolacja rurociagów śr.65 mm otulinami z pianki gr.13 mm 55.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
297	KNR 4-01 d.9 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
298	KNR 4-01 d.9 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
299	KNR 4-01 d.9 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 43.0	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
300	KNR 4-01 d.9 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 4-01 d.9 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR 4-01 d.9 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR 4-01 d.9 0208-03	Przebicie otworów w stropach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
304	KNR 4-01 d.9 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
305	KNR-W 2-20 d.9 0521-01 analogia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
10		Instalacja kanalizacji sanitarnej - segm. C (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.2)			
306	KNR 4-01 d.10 0212-01	Rozkucie posadzki betonowej L=12,0+150,0=162,0 m*0,7*0,10=11,34 m3 11.34	m³ m³	 11.340	
				RAZEM	11.340
307	KNR 4-01 d.10 0203-04	Uzupełnienie betonem rozkutej posadzki	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.34	m ³	11.340	
				RAZEM	11.340
308	KNR 4-01 d.10 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 162,0*0,9*0,7=102,06 m3	m ³		
		102.06	m ³	102.060	
				RAZEM	102.060
309	KNR 2-18 d.10 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 162,0*0,7=113,40 m2 *0,10=11,34 m3	m ²		
		113.40	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
310	KNR 2-18 d.10 0501-02+ 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 110 mm - grub.30 cm 12,0*0,30*0,7=2,52 m3 - (3,14*0,055*0,055*12,0)=2,43 m3/0,3=8,10 m2	m ²		
		8.10	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
311	KNR 2-18 d.10 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 160 mm - grub.35 cm 150,0*0,35*0,7=36,75 m3 - (3,14*0,08*0,08*150,0)=33,74 m3/0,35=96,40 m2	m ²		
		96.40	m ²	96.400	
				RAZEM	96.400
312	KNR 4-01 d.10 0106-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 102,06-(11,34+2,52+36,75)=51,45	m ³		
		51.45	m ³	51.450	
				RAZEM	51.450
313	KNR 4-01 d.10 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 11,34+11,34+2,52+36,75=61,95	m ³		
		61.95	m ³	61.950	
				RAZEM	61.950
314	KNR-W 2-15 d.10 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
315	KNR-W 2-15 d.10 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 150.0	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
316	KNR 2-15 d.10 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 26.0	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
317	KNR 2-15 d.10 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 90.0	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
318	KNR 2-15 d.10 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 92.0	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
319	KNR 2-15 d.10 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 272.0	m		
			m	272.000	
				RAZEM	272.000
320	KNR 2-15 d.10 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 13.0	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
321	KNR 2-15 d.10 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm do umywalk 51	szt.		
			szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
322	KNR 2-15 d.10 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
323	KNR 2-15 d.10 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
324	KNR 2-15 d.10 0212-02	Montaż wpustu o śr.100 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR-W 2-15 d.10 0218-01	Montaż wpustu o śr. 50 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.10	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
327 d.10	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
328 d.10	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn.110 mm łączonych metodą wciskową 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
329 d.10	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PVC dn 50/110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
330 d.10	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PVC dn 75/125 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
331 d.10	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PVC śr.100/160 mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
332 d.10	KNR 2-15 0209-06	Zawory napowietrzające DURGO 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
333 d.10	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem i półnogą 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
334 d.10	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem i półnogą z 2 otworami na baterie 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
335 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe np.Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
336 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem antybakteryjnym 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
337 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
338 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe np.Geberit do pisuaru montowane przy ścianie masywnej 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
339 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
340 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Zawór splukujący do pisuarów 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
341 d.10	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych narożnych z kabiną natryskową 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
342 d.10	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
343 d.10	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		655.0	m	655.000	
				RAZEM	655.000
344 d.10	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 116.0	m		
			m	116.000	
				RAZEM	116.000
345 d.10	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 180.0	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
346 d.10	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 296.0	m		
			m	296.000	
				RAZEM	296.000
347 d.10	KNR 4-01 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
348 d.10	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
349 d.10	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropach 86	szt.		
			szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
350 d.10	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach 108	szt.		
			szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
351 d.10	KNR-W 2-20 0505-02 analogia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr. 75 mm w pionie 38	kpl		
			kpl	38.000	
				RAZEM	38.000
352 d.10	KNR-W 2-20 0505-02 analogia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr. 110 mm w pionie 48	kpl		
			kpl	48.000	
				RAZEM	48.000
11		Roboty demontażowe - segm. C			
353 d.11	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej (66+1) 67	szt.		
			szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
354 d.11	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
355 d.11	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu pisuarowego i do płuczek (12+24) 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
356 d.11	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
357 d.11	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
358 d.11	KNR-W 4-02 0139-07	Demontaż węża hydrantowego 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
359 d.11	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 66	kpl.		
			kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
360 d.11	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
361 d.11	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 14	kpl.		
			kpl.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
362 d.11	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
363 d.11	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.11	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
12		Instalacja wodociągowa - segm.D (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
365 d.12	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 256,0 m + c.w. 498,0 m 754.0	m m	 754.000	
				RAZEM	754.000
366 d.12	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 173,0 m + c.w. 85,0 m 258.0	m m	 258.000	
				RAZEM	258.000
367 d.12	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 53,0 m + c.w. 117,0 m 170.0	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
368 d.12	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 95,0 m + c.w. 58,0 m 153.0	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
369 d.12	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 36,0 m + c.w. 121,0 m 157.0	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
370 d.12	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 16,0 m + c.w. 11,0 m 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
371 d.12	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 16,0 m + c.w. 34,0 m 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
372 d.12	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 35,0 m + c.w. 44,0 m 79.0	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
373 d.12	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
374 d.12	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii o śr.zewn.rury 16 mm 244	szt. szt.	 244.000	
				RAZEM	244.000
375 d.12	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
376 d.12	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe śr.15 mm - pod pionami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.12	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe śr.20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
378 d.12	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe śr.25 mm 9	szt. szt.	 9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
379	KNR 2-15 d.12 0112-04	Zawory przelotowe kulowe śr.32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
380	KNR 2-15 d.12 0112-05	Zawory przelotowe kulowe śr.40 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
381	KNR 2-15 d.12 0112-06	Zawory przelotowe kulowe śr.50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
382	KNR 2-15 d.12 0112-01	Zawory przelotowe kątowe śr.15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
383	KNR 2-15 d.12 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
384	KNR 2-15 d.12 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
385	KNR 2-15 d.12 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
386	KNR 2-15 d.12 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
387	KNR 2-15 d.12 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie - przy zlewach jednokomorowych bez płyty ociekowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNR 2-15 d.12 0115-05	Baterie natryskowe ściennie	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
389	KNR-W 2-15 d.12 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1569.0	m	1569.000	
				RAZEM	1569.000
390	KNR-W 2-15 d.12 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m		
		109.0	m	109.000	
				RAZEM	109.000
391	KNR 2-15 d.12 0110-04	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		1569.0	m	1569.000	
				RAZEM	1569.000
391'	KNR 2-15 d.12 0110-05	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		109.0	m	109.000	
				RAZEM	109.000
392	KNR 0-34 d.12 0101-03	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w.	m		
		256.0	m	256.000	
				RAZEM	256.000
393	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		173.0	m	173.000	
				RAZEM	173.000
394	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
395	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
396	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		36.0	m	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
397	KNR 0-34 d.12 0101-05	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
398	KNR 0-34 d.12 0101-08	Izolacja rurociągów dn 63 mm otulinami z pianki dn 13 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
399	KNR 0-34 d.12 0101-09	Izolacja rurociągów dn 75 mm otulinami z pianki dn 13 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
400	KNR 0-34 d.12 0101-09	Izolacja rurociągów dn 90 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
401	KNR 0-34 d.12 0101-10	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w.	m		
		498.0	m	498.000	
				RAZEM	498.000
402	KNR 0-34 d.12 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		85.0	m	85.000	
				RAZEM	85.000
403	KNR 0-34 d.12 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		117.0	m	117.000	
				RAZEM	117.000
404	KNR 0-34 d.12 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		58.0	m	58.000	
				RAZEM	58.000
405	KNR 0-34 d.12 0101-19	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		121.0	m	121.000	
				RAZEM	121.000
406	KNR 0-34 d.12 0101-20	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.40 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
407	KNR 0-34 d.12 0111-18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 63 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 50 mm	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
408	KNR 0-34 d.12 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 73 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 60 mm	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
409	KNR 4-01 d.12 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		248.0	m	248.000	
				RAZEM	248.000
410	KNR 4-01 d.12 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		154.0	m	154.000	
				RAZEM	154.000
411	KNR 4-01 d.12 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		402.0	m	402.000	
				RAZEM	402.000
412	KNR 4-01 d.12 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
413	KNR 4-01 d.12 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNR 4-01 d.12 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
415	KNR 4-01 d.12 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
416	KNR 4-01 d.12 0333-21	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
417	KNR 4-01 d.12 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
418	KNR-W 2-20 d.12 0521-01 ana- logia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stro- pach	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
13		Instalacja p.pożarowa - segm.D (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
419	KNR 2-15 d.13 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych z.w. 25.0	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
420	KNR 2-15 d.13 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 13.0	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
421	KNR 2-15 d.13 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
422	KNR 2-15 d.13 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
423	KNR 2-15 d.13 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
424	KNR 2-15 d.13 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 86.0	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
425	KNR 2-15 d.13 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nomi- nalnej 25 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
426	KNR 2-15 d.13 0120-01 + 0116-01	Hydrant dn 25 mm w szafce naściennej z węzłem półsztywnym dług.30 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
427	KNR 2-15 d.13 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 144.0	m		
			m	144.000	
				RAZEM	144.000
428	KNR 2-15 d.13 0110-04	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 144.0	m		
			m	144.000	
				RAZEM	144.000
429	KNR 0-34 d.13 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w.	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
430	KNR 0-34 d.13 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
431	KNR 0-34 d.13 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
432	KNR 0-34 d.13 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
433	KNR 0-34 d.13 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434 d.13	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki gr.13 mm 86.0	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
435 d.13	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
436 d.13	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
437 d.13	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 55.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
438 d.13	KNR 4-01 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.13	KNR 4-01 0333-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.13	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w stropach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
441 d.13	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
442 d.13	KNR-W 2-20 0521-01 ana- logia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
14		Instalacja kanalizacji sanitarnej - segm. D (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.2)			
443 d.14	KNR 4-01 0212-01	Rozkucie posadzki betonowej L=31,0+127,0=158,0 m *0,7*0,10=11,06 m3 11.06	m ³ m ³	 11.060	
				RAZEM	11.060
444 d.14	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie betonem rozkutej posadzki 11.06	m ³ m ³	 11.060	
				RAZEM	11.060
445 d.14	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 158,0x0,9x0,7=99,54 m3 99.54	m ³ m ³	 99.540	
				RAZEM	99.540
446 d.14	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 158,0*0,7=110,60 m2 *0,10=11,06 m3 110.60	m ² m ²	 110.600	
				RAZEM	110.600
447 d.14	KNR 2-18 0501-02+ 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 110 mm - grub.30 cm 31,0*0,30*0,7=6,51 m3 - (3,14*0,055*0,055*31,0)=6,22 m3/0,3=20,73 m2 20.73	m ² m ²	 20.730	
				RAZEM	20.730
448 d.14	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 160 mm - grub.35 cm 127,0*0,35*0,7=31,115 m3 - (3,14*0,08*0,08*127,0)=28,56 m3/0,35=81,60 m2 81.60	m ² m ²	 81.600	
				RAZEM	81.600
449 d.14	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 99,54-(11,06+6,51+31,115)=50,855 50.855	m ³ m ³	 50.855	
				RAZEM	50.855
450 d.14	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 11,06+11,06+6,51+31,115=59,745 59.745	m ³ m ³	 59.745	
				RAZEM	59.745
451 d.14	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 31.0	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452 d.14	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 127.0	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
453 d.14	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
454 d.14	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 74.0	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
455 d.14	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 45.0	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
456 d.14	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 382.0	m m	382.000	
				RAZEM	382.000
457 d.14	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm do umywalk 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
458 d.14	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
459 d.14	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
460 d.14	KNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustu o śr. 50 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.14	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
462 d.14	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn.110 mm łączonych metodą wciskową 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
463 d.14	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PVC śr.100/160 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
464 d.14	KNR 2-15 0209-06	Zawory napowietrzające DURGO 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
465 d.14	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk porcelanowych z syfonem i półnogą 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
466 d.14	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk porcelanowych z syfonem i półnogą z 2 otworami na baterie 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
467 d.14	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
468 d.14	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469 d.14	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych pojedynczych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
470 d.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe np.Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 36	kpl. kpl.	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
471 d.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem antybakteryj- nym 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
472 d.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
473 d.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe np.Geberit do pisuaru montowane przy ścianie masywnej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
474 d.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
475 d.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Zawór spłukujący do pisuaru 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
476 d.14	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych narożnych z kabiną natryskową 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
477 d.14	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
478 d.14	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych 675.0	m m	 675.000	
				RAZEM	675.000
479 d.14	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wej 102.0	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
480 d.14	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wej 210.0	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
481 d.14	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 312.0	m m	 312.000	
				RAZEM	312.000
482 d.14	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wej 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
483 d.14	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
484 d.14	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.14	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
486 d.14	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
487 d.14	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach 87	szt. szt.	 87.000	
				RAZEM	87.000
488 d.14	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
489 d.14	KNR-W 2-20 0505-02 ana- logia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr. 75 mm w pionie	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
490 d.14	KNR-W 2-20 0505-02 ana- logia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr.110 mm w pionie	kpl		
		73	kpl	73.000	
				RAZEM	73.000
15		Roboty demontażowe - segm. D			
491 d.15	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
492 d.15	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego do płuczki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
493 d.15	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		79	kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
494 d.15	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Instalacja wodociągowa - segm.E (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
495 d.16	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 220,0 m + c.w. 460,0 m	m		
		680.0	m	680.000	
				RAZEM	680.000
496 d.16	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 49,0 m + c.w. 53,0 m	m		
		102.0	m	102.000	
				RAZEM	102.000
497 d.16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 26,0 m + c.w. 38,0 m	m		
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
498 d.16	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 40,0 m + c.w.21,0 m	m		
		61.0	m	61.000	
				RAZEM	61.000
499 d.16	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 20,0 m + c.w. 6,0 m	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
500 d.16	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
501 d.16	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 6,0 m + c.w. 40,0 m	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
502 d.16	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
503 d.16	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
504 d.16	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
505 d.16	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii o śr.zewn.rury 16 mm 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
506 d.16	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
507 d.16	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe śr.15 mm - pod pionami 19 szt + 6 szt odcinających 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
508 d.16	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe śr.20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
509 d.16	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe śr.25 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
510 d.16	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe śr.32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
511 d.16	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe kulowe śr.40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
512 d.16	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe śr.15 mm - odcięcie baterii stojących 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
513 d.16	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
514 d.16	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
515 d.16	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
516 d.16	KNR 2-15 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
517 d.16	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie - przy zlewach jednokomorowych bez płyty ociekowej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
518 d.16	KNR 2-15 0115-05	Baterie natryskowe ściennie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
519 d.16	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 80 mm do wodomierzy srubowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
520 d.16	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
521 d.16	KNR 4-02 0133-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80 mm przy wodomierzu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
522 d.16	KNR 2-15 0119-02	Montaż wodomierza o śr.nom. 80 mm uprzednio zdemontowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
523 d.16	KNR 2-15 0409-04	Montaż zaworów kołnierзовych o śr.nom. 80 mm przy wodomierzu (uprzednio zdemontowanych) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
524 d.16	KNR 2-15 0409-04	Montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
525 d.16	KNR 2-15 0409-04	Montaż filtra do wody śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
526 d.16	KNR 2-15 0409-04	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 80 mm - 1szt przy hydroforze + 1szt przy zaworze antyskażeniowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
527 d.16	KNR 2-15 0409-04	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm - przy hydroforze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
528 d.16	KNR 2-15 0409-04	Zawór elektromagnetyczny o śr. nom. 80 mm z układem ręcznego otwierania i prestatem o zakresie nastawy 02-6 bar - przy hydroforze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
529 d.16	KNR 2-15 0122-01	Zestaw hydroforowy o wydajności 2 l/s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
530 d.16	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1029.0	m m	 1029.000	
				RAZEM	1029.000
531 d.16	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm) 137.0	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
532 d.16	KNR 2-15 0110-04	Plukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 1029.0	m m	 1029.000	
				RAZEM	1029.000
532' d.16	KNR 2-15 0110-05	Plukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 137.0	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
533 d.16	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w. 220.0	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
534 d.16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.9 mm 49.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
535 d.16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.9 mm 26.0	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
536 d.16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.9 mm 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
537 d.16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.9 mm 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
538 d.16	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów dn 63 mm otulinami z pianki dn 13 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
539 d.16	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów dn 75 mm otulinami z pianki dn 13 mm 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
540 d.16	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów dn 110 mm otulinami z pianki gr.13 mm 53.0	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
541 d.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w. 460.0	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
542 d.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm 53.0	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
543 d.16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm 38.0	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
544 d.16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
545 d.16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
546 d.16	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.40 mm 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
547 d.16	KNR 0-34 0111-18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 63 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 50 mm 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
548 d.16	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 90 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 80 mm 44.0	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
549 d.16	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 97.0	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
550 d.16	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 43.0	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
551 d.16	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 140.0	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
552 d.16	KNR 4-01 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
553 d.16	KNR 4-01 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
554 d.16	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
555 d.16	KNR 4-01 0333-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
556 d.16	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropach 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
557 d.16	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
558 d.16	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
17		Instalacja p.pożarowa - segm.E (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
559 d.17	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych z.w. 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
560 d.17	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
561 d.17	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
562 d.17	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
563 d.17	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
564 d.17	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 92.0	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
565 d.17	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nomin. 25 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
566 d.17	KNR 2-15 0120-01 + 0116-01	Hydrant dn 25 mm w szafce naściennej z węże pólstywnym dług.30 m 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
567 d.17	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 143.0	m		
			m	143.000	
				RAZEM	143.000
568 d.17	KNR 2-15 0110-04	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 143.0	m		
			m	143.000	
				RAZEM	143.000
569 d.17	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w. 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
570 d.17	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.9 mm 15.0	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
571 d.17	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.9 mm 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
572 d.17	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.9 mm 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
573 d.17	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.9 mm 8.	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
574 d.17	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki gr.13 mm 92.0	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
575 d.17	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
576 d.17	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 27.0	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
577 d.17	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 39.0	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
578 d.17	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
579 d.17	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
580 d.17	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
581 d.17	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
582 d.17	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
583 d.17	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
584 d.17	KNR-W 2-20 0521-01 ana- logia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stro- pach 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	Instalacja kanalizacji sanitarnej - segm.E (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.2)				
585 d.18	KNR 4-01 0212-01	Rozkucie posadzki betonowej L=17,0+178,0=195,0 m *0,7*0,10=13,65 m3 13.65	m ³ m ³	 13.650	
				RAZEM	13.650
586 d.18	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie betonem rozkutej posadzki 13.65	m ³ m ³	 13.650	
				RAZEM	13.650
587 d.18	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 195,0x0,9x0,7=122,85 m3 122.85	m ³ m ³	 122.850	
				RAZEM	122.850
588 d.18	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 195,0*0,7=136,50 m2 *0,10=13,65 m3 13.65	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
589 d.18	KNR 2-18 0501-02+ 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 110 mm - grub.30 cm 17,0*0,30*0,7=3,57 m3 - (3,14*0,055*0,055*17,0)=3,41 m3/0,3=11,37 m2 11.37	m ² m ²	 11.370	
				RAZEM	11.370
590 d.18	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 160 mm - grub.35 cm 178,0*0,35*0,7=43,61 m3 - (3,14*0,08*0,08*178,0)=40,03 m3/0,35=114,37 m2 114.37	m ² m ²	 114.370	
				RAZEM	114.370
591 d.18	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 122,85-(13,65+3,57+43,61)=62,02 62.02	m ³ m ³	 62.020	
				RAZEM	62.020
592 d.18	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 13,65+13,65+3,57+43,61=74,48 74.48	m ³ m ³	 74.480	
				RAZEM	74.480
593 d.18	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
594 d.18	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 178.0	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
595 d.18	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
596 d.18	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
597 d.18	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 124.0	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
598 d.18	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 84.0	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
599 d.18	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm do umywalek 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
600 d.18	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
601 d.18	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
602 d.18	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustu o śr. 100 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
603 d.18	KNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustu o śr. 50 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
604 d.18	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
605 d.18	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
606 d.18	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PVC dn 70/125 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
607 d.18	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PVC śr. 100/160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
608 d.18	KNR 2-15 0209-06	Zawory napowietrzające DURGO 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
609 d.18	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem i półnogą 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
610 d.18	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
611 d.18	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
612 d.18	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych pojedynczych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
613 d.18	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe np.Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie maszynowej 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
614 d.18	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem antybakteryjnym 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
615 d.18	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
616 d.18	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe np.Geberit do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
617 d.18	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
618 d.18	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Zawór splukujący do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
619 d.18	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
620 d.18	KNR 4-02 0234-14	Demontaż istn. czyszczaka (rewizji) z PCW o śr.160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
621 d.18	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 160 mm łączonych meto- dą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
622 d.18	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		443.0	m	443.000	
				RAZEM	443.000
623 d.18	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wej	m		
		63.0	m	63.000	
				RAZEM	63.000
624 d.18	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wej	m		
		105.0	m	105.000	
				RAZEM	105.000
625 d.18	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		168.0	m	168.000	
				RAZEM	168.000
626 d.18	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
627 d.18	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
628 d.18	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
629 d.18	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
630 d.18	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
631 d.18	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
632 d.18	KNR-W 2-20 0505-02 ana- logia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr. 75 mm w pionie	kpl		
		26	kpl	26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
633 d.18	KNR-W 2-20 0505-02 ana- logia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr.110 mm w pionie	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
19		Roboty demontażowe - segm. E			
634 d.19	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
635 d.19	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu pisuarowego i do płuczek (2+3)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
636 d.19	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
637 d.19	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
638 d.19	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20		Instalacja wodociągowa - segm.F (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			
639 d.20	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 113,0 m + c.w. 176,0 m	m		
		289.0	m	289.000	
				RAZEM	289.000
640 d.20	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 12,0 m + c.w. 37,0 m	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
641 d.20	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 35,0 m + c.w. 75,0 m	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
642 d.20	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 31,0 m + c.w. 20,0 m	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
643 d.20	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 3,0 m + c.w. 48,0 m	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
644 d.20	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 38.0	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
645 d.20	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w. 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
646 d.20	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
647 d.20	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		110.0	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
648 d.20	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
649 d.20	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe śr.15 mm - pod pionami 9 szt + 1 szt odcinający	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
650	KNR 2-15 d.20 0112-02	Zawory przelotowe kulowe śr.20 mm - pod pionami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
651	KNR 2-15 d.20 0112-03	Zawory przelotowe kulowe śr.25 mm - pod pionami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
652	KNR 2-15 d.20 0112-04	Zawory przelotowe kulowe śr.32 mm - pod pionami 2 szt + 1 szt odcinający	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
653	KNR 2-15 d.20 0112-01	Zawory przelotowe kątowe śr.15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
654	KNR 2-15 d.20 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
655	KNR 2-15 d.20 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
656	KNR 2-15 d.20 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
657	KNR 2-15 d.20 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
658	KNR 2-15 d.20 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie - przy zlewach jednokomorowych bez płyty ociekowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
659	KNR 2-15 d.20 0115-05	Baterie natryskowe ściennie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
660	KNR-W 2-15 d.20 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		588.0	m	588.000	
				RAZEM	588.000
661	KNR-W 2-15 d.20 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
662	KNR 2-15 d.20 0110-04	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		588.0	m	588.000	
				RAZEM	588.000
662'	KNR 2-15 d.20 0110-05	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
663	KNR 0-34 d.20 0101-03	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w.	m		
		113.0	m	113.000	
				RAZEM	113.000
664	KNR 0-34 d.20 0101-04	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
665	KNR 0-34 d.20 0101-04	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
666	KNR 0-34 d.20 0101-04	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
667	KNR 0-34 d.20 0101-04	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		3.0	m	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
668 d.20	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
669 d.20	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów dn 110 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
670 d.20	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w.	m		
		176.0	m	176.000	
				RAZEM	176.000
671 d.20	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
672 d.20	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
673 d.20	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
674 d.20	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
675 d.20	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 90 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 80 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
676 d.20	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
677 d.20	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
678 d.20	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
679 d.20	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
680 d.20	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
681 d.20	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
682 d.20	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
683 d.20	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
684 d.20	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
685 d.20	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
21		Instalacja p.pożarowa - segm.F (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.1)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
686 d.21	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych z.w. 41.0	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
687 d.21	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
688 d.21	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
689 d.21	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
690 d.21	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
691 d.21	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nomin. 25 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
692 d.21	KNR 2-15 0120-01 + 0116-01	Hydrant dn 25 mm w szafce naściennej z węzłem półsztywnym dług.30 m 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
693 d.21	KNR 2-15 0110-04	Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 131.0	m m	131.000	
				RAZEM	131.000
694 d.21	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w. 41.0	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
695 d.21	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.9 mm 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
696 d.21	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.9 mm 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
697 d.21	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.9 mm 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
698 d.21	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki gr.13 mm 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
699 d.21	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 38.0	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
700 d.21	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
701 d.21	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd 56.0	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
702 d.21	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
703 d.21	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
704 d.21	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
705 d.21	KNR-W 2-20 0521-01 ana- logia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stro- pach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22		Instalacja kanalizacji sanitarnej - segm. F (CPV 45330000-9) (Nr STS - 5.2)			
706 d.22	KNR 4-01 0212-01	Rozkucie posadzki betonowej L=50,0+119,0=169,0 m *0,7*0,10=11,83 m3	m ³		
		11.83	m ³	11.830	
				RAZEM	11.830
707 d.22	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie betonem rozkutej posadzki	m ³		
		11.83	m ³	11.830	
				RAZEM	11.830
708 d.22	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odl.do 3 m 169,0*0,9*0,7=106,47	m ³		
		106.47	m ³	106.470	
				RAZEM	106.470
709 d.22	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 169,0*0,7=118,30 m2 *0,10=11,83 m3	m ²		
		11.83	m ²	11.830	
				RAZEM	11.830
710 d.22	KNR 2-18 0501-02+ 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 110 mm - grub.30 cm 50,0*0,30*0,7=10,5 m3 - (3,14*0,055*0,055*50,0)=10,02 m3/0,3=33,40 m2	m ²		
		33.40	m ²	33.400	
				RAZEM	33.400
711 d.22	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur 160 mm - grub.35 cm 119,0*0,35*0,7=29,155 m3 - (3,14*0,08*0,08*119,0)=26,76 m3/0,35=76,46 m2	m ²		
		76.46	m ²	76.460	
				RAZEM	76.460
712 d.22	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 106,47-(11,83+10,50+29,155)=54,985	m ³		
		54.985	m ³	54.985	
				RAZEM	54.985
713 d.22	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 11,83+11,83+10,5+29,155=63,315	m ³		
		63.315	m ³	63.315	
				RAZEM	63.315
714 d.22	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
715 d.22	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		119.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
716 d.22	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcisko- wą	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
717 d.22	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcisko- wą	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
718 d.22	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wcisko- wą	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
719 d.22	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wcisko- wą	m		
		128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
720 d.22	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 40 mm do umywałek	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
721 d.22	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 50 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
722 d.22	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 110 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
723 d.22	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustu o śr. 100 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
724 d.22	KNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustu o śr. 50 mm z syfonem z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
725 d.22	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
726 d.22	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn.110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
727 d.22	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PVC dn 70/125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
728 d.22	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PVC śr.100/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
729 d.22	KNR 2-15 0209-06	Zawory napowietrzające DURGO	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
730 d.22	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem i półnogą	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
731 d.22	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem i półnogą z 2 otworami na baterie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
732 d.22	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
733 d.22	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
734 d.22	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewu kuchennego ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
735 d.22	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych pojedynczych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
736 d.22	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe np.Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
737 d.22	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z sedesem antybakteryjnym	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
738 d.22	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
739 d.22	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe np.Geberit do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
740 d.22	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
741 d.22	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Zawór sputujący do pisuaru	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
742 d.22	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
743 d.22	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		334.0	m	334.000	
				RAZEM	334.000
744 d.22	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
745 d.22	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
746 d.22	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		96.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
747 d.22	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
748 d.22	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
749 d.22	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
750 d.22	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
751 d.22	KNR-W 2-20 0505-02 analogia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr. 75 mm w pionie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
752 d.22	KNR-W 2-20 0505-02 analogia	Montaż tulei ognioochronnych na rury PCV śr.110 mm w pionie	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
23	Roboty demontażowe - segm. F				
753 d.23	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu do płuczki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
754 d.23	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
755 d.23	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
756 d.23	KNR-W 4-02 0139-07	Demontaż węża hydrantowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
757 d.23	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej (CPV 45232400-6) (Nr STS - 5.2)				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
758 d.24	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym L=3,5+8,5+12,05+5,0=29,05 m 0.003	km km	 0.003	
				RAZEM	0.003
759 d.24	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (29,05-1,50)=27,55 m * 1,0=27,55 m2 dn 1000mm 2,3*(2,3-0,9)=3,22 m2 dn 425 mm 2*(1,8*(1,8-0,9))=3,24 m2 34.01	m ² m ²	 34.010	
				RAZEM	34.010
760 d.24	KNR 2-31 0303-01	Ponowne ułożenie zdemontowanej kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 34.01	m ² m ²	 34.010	
				RAZEM	34.010
761 d.24	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 10 cm 1,50*1,0=1,50 1.50	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
762 d.24	KNR 2-31 0109-03	Uzupełnienie nawierzchni betonowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.50	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
763 d.24	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (95%) (głęb.wykopów minus grubość kostki =10 cm) 29,05*((1,36+0,10-0,10)*0,9=35,557 m3 dn 1000 mm (1,35-0,1)*2,20*(2,20-0,9)=3,575 m3 dn 425 mm ((1,27-0,10)+(1,45-0,10))*1,625*(1,625-0,9)=2,969 m3 Razem wykopy: 35,557+3,575+2,969=42,10 m3 *0,95=39,995 m3 39.995	m ³ m ³	 39.995	
				RAZEM	39.995
764 d.24	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (5%) 42,10-39,995=2,105 m3 2.105	m ³ m ³	 2.105	
				RAZEM	2.105
765 d.24	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - wykopy pod rurociąg (35,557/0,9)*2=79,015 79.015	m ² m ²	 79.015	
				RAZEM	79.015
766 d.24	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) dn 1000 mm 1,25*2,20*2*2=11,0 dn 425 mm 2,52*1,625*2=8,19 19.19	m ² m ²	 19.190	
				RAZEM	19.190
767 d.24	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 29,05*0,9=26,1 m2 *0,10=2,61 m3 26.1	m ² m ²	 26.100	
				RAZEM	26.100
768 d.24	KNR 2-18 0501-02+ 0501-03	Obsypka rur śr.160 mm piaskiem 20 cm nad wierzch rur grub.36 cm 29,05*0,36*0,9=9,412 m3 -(3,14*0,08*0,08*29,05)=8,828 m3/0,36=24,52 m2 24.52	m ² m ²	 24.520	
				RAZEM	24.520
769 d.24	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV -potrącenia: - studz. dn 1000 mm 3,14*0,5*1,25=0,98 m3 - studz. 2 *dn425 mm 3,14*0,2125*0,2125*2,52=0,357 m3 - podsypka 2,60 m3 - obsypka z rurami 9,412 m3 V=42,10-(0,98+0,357+2,61+9,412)=28,741 m3 28.741	m ³ m ³	 28.741	
				RAZEM	28.741
770 d.24	KNR 2-01 0236-03	Ręczne zagęszczenie nasypów zagęszczarkami do wys. 0,5 m nad wierzch rur 29,05*(0,5-0,2)*0,9=7,843 7.843	m ³ m ³	 7.843	
				RAZEM	7.843

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
771 d.24	KNR 2-01 0236-02	Mechaniczne zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 28,741-7,843=20,898 20.898	m ³ m ³	 20.898	
				RAZEM	20.898
772 d.24	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km + utylizacja 2,61+9,412+0,98+0,357+(1,50*0,10)=13,509 13.509	m ³ m ³	 13.509	
				RAZEM	13.509
773 d.24	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 29.05	m m	 29.050	
				RAZEM	29.050
774 d.24	KNR 2-18 0613-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (H=1,35 m) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
775 d.24	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe INTEGRA "VAWIN" o śr 425 mm (H= 1,27 m; H=1,45 m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
776 d.24	KNR 2-20 0113-10	Przejścia szczelne INTEGRA WGC dla rur dn 160 mm 4	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 4.000	
				RAZEM	4.000
777 d.24	KNR 2-20 0113-12	Tuleje ściennie z rur stalowych dn 200 mm 4	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 4.000	
				RAZEM	4.000
778 d.24	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 29.05	m m	 29.050	
				RAZEM	29.050
779 d.24	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 143.0	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1876		0.1876	0.00	0.00	
2.	armatura spłukująca do miski ustępowej pneuma- tyczna ręczna ścienna	kpl	145.0000		145.0000	0.00	0.00	
3.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.0845		0.0845	0.00	0.00	
4.	baterie umywalkowe stojące	szt	296.0000		296.0000	0.00	0.00	
5.	baterie wannowe ściennie śr.20 mm	szt	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
6.	baterie zlewozmywakowe stojące	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
7.	baterie zlewozmywakowe ściennie	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	62.4530		62.4530	0.00	0.00	
9.	brodziki natryskowe	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
10.	brodziki natryskowe narożne	szt	83.0000		83.0000	0.00	0.00	
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	47.7900		47.7900	0.00	0.00	
12.	czyszczak kanalizacyjny z PVC 110 mm	szt.	91.0000		91.0000	0.00	0.00	
13.	czyszczak kanalizacyjny z PVC 160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	czyszczak kanalizacyjny z PVC 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
15.	czyszczak kanalizacyjny z PVC 75 mm	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
16.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0009		0.0009	0.00	0.00	
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0186		0.0186	0.00	0.00	
18.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.0815		0.0815	0.00	0.00	
19.	elektrody stalowe	kg	1.2800		1.2800	0.00	0.00	
20.	element montażowy do miski ustępowej	kpl	145.0000		145.0000	0.00	0.00	
21.	element montażowy do pisuaru	kpl	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
22.	filtr wody dn 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	folia aluminiowa	kg	0.3400		0.3400	0.00	0.00	
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7955		0.7955	0.00	0.00	
25.	haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm	szt	1038.0000		1038.0000	0.00	0.00	
26.	haki do rur śr. 15 mm	szt.	73.8400		73.8400	0.00	0.00	
27.	haki do rur śr. 25 mm	szt.	44.5000		44.5000	0.00	0.00	
28.	haki do rur śr. 40 mm	szt	10.5600		10.5600	0.00	0.00	
29.	haki do rur śr. 50 mm	szt	31.0200		31.0200	0.00	0.00	
30.	haki do rur śr. 65 mm	szt	97.4400		97.4400	0.00	0.00	
31.	haki do rur śr.25 mm	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
32.	haki do rur śr.32 mm	szt	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
33.	hydranty dn 25 mm z węzłem półsztywnym dług.30 m w szafce naściennej	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
34.	kabina natryskowa	szt	83.0000		83.0000	0.00	0.00	
35.	klamry ciesielskie	kg	9.9187		9.9187	0.00	0.00	
36.	klej Thermaflex 474	dm³	117.3799		117.3799	0.00	0.00	
37.	klej Thermaflex 474	dm³	4.5584		4.5584	0.00	0.00	
38.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	42881.000 0		42881.0000	0.00	0.00	
39.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 80 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
40.	konstrukcje wsporcze pod zlew	kpl	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
41.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0008		0.0008	0.00	0.00	
42.	krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	krag betonowy 1000 mm z dnem wys. 500 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	króciec żeliwny dwukołnierzowy typ FF 80 mm	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
45.	króciec żeliwny jednokołnierzowy typ F 80 mm dł. 400 mm	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	1200.4000		1200.4000	0.00	0.00	
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm	szt	11.9000		11.9000	0.00	0.00	
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	794.4000		794.4000	0.00	0.00	
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	222.6000		222.6000	0.00	0.00	
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	337.9500		337.9500	0.00	0.00	
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	731.2800		731.2800	0.00	0.00	
53.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	6.6000		6.6000	0.00	0.00	
54.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	28.5600		28.5600	0.00	0.00	
55.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1992.3000		1992.3000	0.00	0.00	
56.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	526.0600		526.0600	0.00	0.00	
57.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	407.8800		407.8800	0.00	0.00	
58.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	409.3100		409.3100	0.00	0.00	
59.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	214.7900		214.7900	0.00	0.00	
60.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
61.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00	
62.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	63.9000		63.9000	0.00	0.00	
63.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
64.	kształtki z PE o śr.zewn.rury 16 mm	szt	4209.5800		4209.5800	0.00	0.00	
65.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	1837.8520		1837.8520	0.00	0.00	
66.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	43.2600		43.2600	0.00	0.00	
67.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	351.4900		351.4900	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	75.0400		75.0400	0.00	0.00	
69.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	88.9200		88.9200	0.00	0.00	
70.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	64.5800		64.5800	0.00	0.00	
71.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm	szt	127.6800		127.6800	0.00	0.00	
72.	masa uszczelniająca CP 601 S w tubkach poj.310 ml	szt	124.5000		124.5000	0.00	0.00	
73.	mieszanka betonowa	m ³	0.1827		0.1827	0.00	0.00	
74.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	145.0000		145.0000	0.00	0.00	
75.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
76.	otuliny z pianki gr. 13 mm dla rur dn 63 mm	m	48.3000		48.3000	0.00	0.00	
77.	otuliny z pianki gr. 13 mm dla rur dn 75 mm	m	86.2500		86.2500	0.00	0.00	
78.	otuliny z pianki gr. 13 mm dla rur śr.110 mm	m	78.2000		78.2000	0.00	0.00	
79.	otuliny z pianki gr. 13 mm dla rur śr.65 mm	m	386.4000		386.4000	0.00	0.00	
80.	otuliny z pianki gr. 13 mm dla rur śr.90 mm	m	82.8000		82.8000	0.00	0.00	
81.	otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur dn 16 mm	m	2468.4000		2468.4000	0.00	0.00	
82.	otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur dn 20 mm	m	469.7000		469.7000	0.00	0.00	
83.	otuliny z pianki gr. 25 mm dla rur dn 63 mm	m	85.1000		85.1000	0.00	0.00	
84.	otuliny z pianki gr. 25 mm dla rur dn 88 mm	m	85.1000		85.1000	0.00	0.00	
85.	otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 105 mm	m	77.0500		77.0500	0.00	0.00	
86.	otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 25 mm	m	490.6000		490.6000	0.00	0.00	
87.	otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 32 mm	m	314.6000		314.6000	0.00	0.00	
88.	otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 40 mm	m	331.1000		331.1000	0.00	0.00	
89.	otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 75 mm	m	77.0500		77.0500	0.00	0.00	
90.	otuliny z pianki gr. 40 mm dla rur dn 130 mm	m	89.7000		89.7000	0.00	0.00	
91.	otuliny z pianki gr. 40 mm dla rur dn 50 mm	m	109.2500		109.2500	0.00	0.00	
92.	otuliny z pianki gr. 40 mm dla rur dn 90 mm	m	89.7000		89.7000	0.00	0.00	
93.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur dn 16 mm	m	1310.1000		1310.1000	0.00	0.00	
94.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur dn 20 mm	m	528.0000		528.0000	0.00	0.00	
95.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur dn 25 mm	m	189.2000		189.2000	0.00	0.00	
96.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur dn 32 mm	m	423.5000		423.5000	0.00	0.00	
97.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur dn 40 mm	m	171.6000		171.6000	0.00	0.00	
98.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur dn 50 mm	m	129.9500		129.9500	0.00	0.00	
99.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur śr.15 mm	m	156.2000		156.2000	0.00	0.00	
100.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur śr.25 mm	m	97.9000		97.9000	0.00	0.00	
101.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur śr.32 mm	m	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
102.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur śr.40 mm	m	35.2000		35.2000	0.00	0.00	
103.	otuliny z pianki gr. 9 mm dla rur śr.50 mm	m	108.1000		108.1000	0.00	0.00	
104.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0157		0.0157	0.00	0.00	
105.	piasek	m ³	3.4282		3.4282	0.00	0.00	
106.	piasek	m ³	180.5173		180.5173	0.00	0.00	
107.	piasek do betonów zwykłych	m ³	78.0060		78.0060	0.00	0.00	
108.	pierścienie odciążające żelbetowe dn 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	pisuary porcelanowe	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
110.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
111.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne dn 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
112.	półnoga do umywalki	szt	218.0000		218.0000	0.00	0.00	
113.	presostat dn 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
114.	przejście szczelne INTEGRA dla rury dn 160 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
115.	przyłącza elastyczne do armatury	szt	145.0000		145.0000	0.00	0.00	
116.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	616.0000		616.0000	0.00	0.00	
117.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8.3800		8.3800	0.00	0.00	
118.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol ' P'	kg	16.9600		16.9600	0.00	0.00	
119.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	864.0320		864.0320	0.00	0.00	
120.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm	m	13.7020		13.7020	0.00	0.00	
121.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	76.9120		76.9120	0.00	0.00	
122.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	280.0600		280.0600	0.00	0.00	
123.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	259.4880		259.4880	0.00	0.00	
124.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
125.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm w wykopie	m	122.8800		122.8800	0.00	0.00	
126.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm w wykopie	m	698.4300		698.4300	0.00	0.00	
127.	rury przepustowe z PCW dla rur 110 mm	m	164.0160		164.0160	0.00	0.00	
128.	rury przepustowe z PCW dla rur 160 mm	m	2.6010		2.6010	0.00	0.00	
129.	rury przepustowe z PCW dla rur 40 mm	m	14.0760		14.0760	0.00	0.00	
130.	rury przepustowe z PCW dla rur 50 mm	m	51.2550		51.2550	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
131.	rury przepustowe z PCW dla rur 75 mm	m	48.6540		48.6540	0.00	0.00	
132.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	29.6310		29.6310	0.00	0.00	
133.	rury stalowe dn 200 mm	m	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
134.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	146.2600		146.2600	0.00	0.00	
135.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	91.6700		91.6700	0.00	0.00	
136.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	51.5000		51.5000	0.00	0.00	
137.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	32.6400		32.6400	0.00	0.00	
138.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	95.8800		95.8800	0.00	0.00	
139.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 65 mm	m	342.7200		342.7200	0.00	0.00	
140.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynko-wane śr.15 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
141.	rury wywiewne dn 100/160 mm	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
142.	rury wywiewne dn 50/110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
143.	rury wywiewne dn 70/125 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
144.	rury z PE o śr. zewnętrznej 110 mm	m	72.0800		72.0800	0.00	0.00	
145.	rury z PE o śr. zewnętrznej 16 mm	m	3778.5000		3778.5000	0.00	0.00	
146.	rury z PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m	997.7000		997.7000	0.00	0.00	
147.	rury z PE o śr. zewnętrznej 25 mm	m	667.4400		667.4400	0.00	0.00	
148.	rury z PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m	724.6800		724.6800	0.00	0.00	
149.	rury z PE o śr. zewnętrznej 40 mm	m	493.5600		493.5600	0.00	0.00	
150.	rury z PE o śr. zewnętrznej 50 mm	m	224.6400		224.6400	0.00	0.00	
151.	rury z PE o śr. zewnętrznej 63 mm	m	125.2800		125.2800	0.00	0.00	
152.	rury z PE o śr. zewnętrznej 75 mm	m	150.5200		150.5200	0.00	0.00	
153.	rury z PE o śr. zewnętrznej 90 mm	m	159.0000		159.0000	0.00	0.00	
154.	sedesy antybakteryjne	szt.	145.0000		145.0000	0.00	0.00	
155.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0005		0.0005	0.00	0.00	
156.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
157.	studzienka INTEGRA dn 425 mm z kinetą i pokrywą	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
158.	syfony umywalkowe	szt.	218.0000		218.0000	0.00	0.00	
159.	syfony zlewowe kielichowe podwójne śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
160.	syfony zlewowe z PCW śr. 50 mm pojedyncze	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
161.	sznur konopny smołowany	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
162.	sznur konopny surowy	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
163.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
164.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	0.7400		0.7400	0.00	0.00	
165.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	852.9419		852.9419	0.00	0.00	
166.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	20.0614		20.0614	0.00	0.00	
167.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.1320		1.1320	0.00	0.00	
168.	tuleje ognioochronne na rury śr.110 mm	kpl	228.0000		228.0000	0.00	0.00	
169.	tuleje ognioochronne na rury śr.75 mm	kpl	108.0000		108.0000	0.00	0.00	
170.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1222.0000		1222.0000	0.00	0.00	
171.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 160 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
172.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	310.0000		310.0000	0.00	0.00	
173.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	506.0000		506.0000	0.00	0.00	
174.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	318.0000		318.0000	0.00	0.00	
175.	uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
176.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
177.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4912.0500		4912.0500	0.00	0.00	
178.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1297.0100		1297.0100	0.00	0.00	
179.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	772.5000		772.5000	0.00	0.00	
180.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	744.8100		744.8100	0.00	0.00	
181.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	457.0000		457.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
182.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
183.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	69.6000		69.6000	0.00	0.00	
184.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	78.1000		78.1000	0.00	0.00	
185.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
186.	umywalki	szt	141.0000		141.0000	0.00	0.00	
187.	umywalki z 2 otworami na baterie	szt	77.0000		77.0000	0.00	0.00	
188.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1940.0000		1940.0000	0.00	0.00	
189.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	21.2500		21.2500	0.00	0.00	
190.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	872.0000		872.0000	0.00	0.00	
191.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1153.0000		1153.0000	0.00	0.00	
192.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	397.5000		397.5000	0.00	0.00	
193.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 110 mm	szt	182.0000		182.0000	0.00	0.00	
194.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
195.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
196.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 75 mm	szt.	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
197.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	128.8000		128.8000	0.00	0.00	
198.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.6391		0.6391	0.00	0.00	
199.	uszczelki gumowe płaskie o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
200.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 80 mm	szt	17.2800		17.2800	0.00	0.00	
201.	utilizacja	m³	13.5090		13.5090	0.00	0.00	
202.	właz żeliwny 600 mm typ lekki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
203.	woda	m³	63.4505		63.4505	0.00	0.00	
204.	woda	m³	10.2400		10.2400	0.00	0.00	
205.	woda	m³	46.1210		46.1210	0.00	0.00	
206.	woda	m³	0.3551		0.3551	0.00	0.00	
207.	wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
208.	wpusty ściekowe o śr.100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
209.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	218.0000		218.0000	0.00	0.00	
210.	wsporniki dystansowe do elementów	kpl	164.0000		164.0000	0.00	0.00	
211.	zaprawa cementowa	m³	0.1480		0.1480	0.00	0.00	
212.	zaprawa cementowa M 80	m³	0.3600		0.3600	0.00	0.00	
213.	zawory DURGO	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
214.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
215.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.2240		1.2240	0.00	0.00	
216.	zawory wypływowe ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
217.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
218.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.2240		1.2240	0.00	0.00	
219.	zawór elektromagnetyczny o śr.nom. 80 mm z układem ręcznego otwierania ...	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
220.	zawór kołnierzowy dn 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
221.	zawór przelotowy do płuczki ustępowej śr.15 mm	szt	145.0000		145.0000	0.00	0.00	
222.	zawór przelotowy katowy śr.15 mm	szt	616.0000		616.0000	0.00	0.00	
223.	zawór przelotowy kulowy śr. 25 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
224.	zawór przelotowy kulowy śr. 32 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
225.	zawór przelotowy kulowy śr. 40 mm	szt.	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
226.	zawór przelotowy kulowy śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
227.	zawór przelotowy kulowy śr.15 mm	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
228.	zawór przelotowy kulowy śr.20 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
229.	zawór splukujący do pisuaru	kpl	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
230.	zawór zwrotny antyskażeniowy dn 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
231.	zawór zwrotny kołnierzowy dn 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
232.	zestaw hydroforowy o wydajności 2 l/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
233.	zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
234.	zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
235.	zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
236.	zlewy kuchenny stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
237.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	133.3680		133.3680	0.00	0.00	
238.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
239.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł