
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45332300-6 Kanalizacja sanitarna - piony, rozprowadzenia w mieszkaniach i armatura
45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej
45310000-3 Kuchenki elektryczne
45231300-8 Sieci sanitarne
45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
45231300-8 Przyłącze kanalizacji deszczowej
45231300-8 Przyłącze wodociągowe
45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 4
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Żurawia
INWESTOR : Śemskie TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Okulickiego 3, 63-100 Śrem
BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	167
1.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	1	42
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna - piony, rozprowadzenia w mieszkaniach i armatura	43	74
1.3	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej	75	106
1.4	45310000-3	Kuchenki elektryczne	107	107
1.5	45231300-8	Sieci sanitarne	108	167
1.5. 1	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	108	124
1.5. 2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej	125	151
1.5. 3	45231300-8	Przyłącze wodociągowe	152	167

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1	STI 01.01	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.			5*5	szt.	25,000	
1					RAZEM	25,000
2	STI 01.01	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.			12*4	szt.	48,000	
1					RAZEM	48,000
3	STI 01.01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			10*5	m	50,000	
1					RAZEM	50,000
4	STI 01.01	KNR INSTAL 0306-02	Pompa Stratos GIGA 50/1-38/3,0	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
5	STI 01.01	KNR-W 2-15 0411-01	Termostatyczny zawór podpionowy typu MTCV (A)	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
6	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewn.16x2,0 mm	m		
d.1.			1100	m	1 100,000	
1					RAZEM	1 100,000
7	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewn.20x2,0 mm	m		
d.1.			52	m	52,000	
1					RAZEM	52,000
8	STI 01.01	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.			10*2	m	20,000	
1					RAZEM	20,000
9	STI 01.01	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.			10*2	m	20,000	
1					RAZEM	20,000
10	STI 01.01	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.			8*2	m	16,000	
1					RAZEM	16,000
11	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1.			poz.6	m	1 100,000	
1					RAZEM	1 100,000
12	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1.			poz.7	m	52,000	
1					RAZEM	52,000
13	STI 01.01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.			poz.8	m	20,000	
1					RAZEM	20,000
14	STI 01.01	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.			poz.9	m	20,000	
1					RAZEM	20,000
15	STI 01.01	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.10	m	16,000	
					RAZEM	16,000
16	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.			poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	kpl.	96,000	
1						
					RAZEM	96,000
17	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x500 mm	szt.		
d.1.			2*4	szt.	8,000	
1						
					RAZEM	8,000
18	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x600 mm	szt.		
d.1.			2*4	szt.	8,000	
1						
					RAZEM	8,000
19	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x700 mm	szt.		
d.1.			3*4	szt.	12,000	
1						
					RAZEM	12,000
20	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x800 mm	szt.		
d.1.			2*4	szt.	8,000	
1						
					RAZEM	8,000
21	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x900 mm	szt.		
d.1.			1*4	szt.	4,000	
1						
					RAZEM	4,000
22	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x1000 mm	szt.		
d.1.			4*4	szt.	16,000	
1						
					RAZEM	16,000
23	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x1100 mm	szt.		
d.1.			5*4	szt.	20,000	
1						
					RAZEM	20,000
24	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x500 mm	szt.		
d.1.			2*4	szt.	8,000	
1						
					RAZEM	8,000
25	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x600 mm	szt.		
d.1.			2*4	szt.	8,000	
1						
					RAZEM	8,000
26	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x700 mm	szt.		
d.1.			3*4	szt.	12,000	
1						
					RAZEM	12,000
27	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x800 mm	szt.		
d.1.			2*4	szt.	8,000	
1						
					RAZEM	8,000
28	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x900 mm	szt.		
d.1.			1*4	szt.	4,000	
1						
					RAZEM	4,000
29	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x1000 mm	szt.		
d.1.			4*4	szt.	16,000	
1						
					RAZEM	16,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dwupłytowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x1100 mm 5*4	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
31 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0425-02	Grzejniki łazienkowe 1190x500 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
32 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Przyłącze grzejnikowe z odcięciem kątowe do grzejników łazienkowych o śr 15mm poz.31	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
33 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Podwójne przyłącze kątowe z odcięciem do grzejników VK o śr 15mm poz.16-poz.32	szt. szt.	 76,000	 76,000
					RAZEM	76,000
34 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe o śr.15mm poz.31	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
35 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych poz.16	szt. szt.	 96,000	 96,000
					RAZEM	96,000
36 d.1. 1	STI 01.01	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm - CIEPŁOMIERZ 0,6m ³ /h 20	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
37 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-15 0120-01	Szafki do ciepłomierzy 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
38 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
39 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Filtry siatkowe skośne o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
40 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
41 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych poz.16	urządź urządź	 96,000	 96,000
					RAZEM	96,000
42 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) poz.16	urz. urz.	 96,000	 96,000
					RAZEM	96,000
1.2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna - piony, rozprowadzenia w mieszkaniach i armatura			
43 d.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III 8,68	m ³ m ³	 8,680	 8,680
					RAZEM	8,680
44 d.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,6	m ³	8,600	
					RAZEM	8,600
45	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			2,16	m ³	2,160	
					RAZEM	2,160
46	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³		
			5,78	m ³	5,780	
					RAZEM	5,780
47	STI 01.01 d.1. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
			8,68	m ³	8,680	
					RAZEM	8,680
48	STI 01.01 d.1. 2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,2*1,2*(0,7)	m ³	1,008	
					RAZEM	1,008
49	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1,2*1,2*0,15)	m ³		
				m ³	0,216	
					RAZEM	0,216
50	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0224-05	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	STI 01.01 d.1. 2	KNR 7-07 0107-01	Pompa odwadniająca w studni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	STI 01.01 d.1. 2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			5*5	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
53	STI 01.01 d.1. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			12*4	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
54	STI 01.01 d.1. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10*5	m	50,000	
					RAZEM	50,000
55	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
56	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
57	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
58	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
59	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
60	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
61	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
63	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
66	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.72+poz.74	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
67	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.68+poz.70+poz.71+poz.73	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
68	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali szlachetnej 2 komorowe	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
69	STI 01.01 d.1. 2	KNNR-W 2- 15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
70	STI 01.01 d.1. 2	KNNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze podtynkowe z tworzywa sztucznego do pralek	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
71	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z otworem, półpostumentem i syfonem gruszkowym	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
72	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
73	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe prostokątne 150x70 cm z obudową	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
74	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0216-02	Wpusty ściekowe podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
75	STI 01.01 d.1. 3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			5*5	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
76	STI 01.01 d.1. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			12*4	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
77	STI 01.01 d.1. 3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10*5	m	50,000	
					RAZEM	50,000
78	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
79	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
80	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
81	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
			236	m	236,000	
					RAZEM	236,000
82	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	m		
			74	m	74,000	
					RAZEM	74,000
83	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 25x2,5mm	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
84	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			poz.81	m	236,000	
					RAZEM	236,000
85	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			112	m	112,000	
					RAZEM	112,000
86	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
87	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
88	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			poz.83	m	135,000	
					RAZEM	135,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	STI 01.01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			poz.78	m	63,000	
					RAZEM	63,000
90	STI 01.01	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			poz.79	m	5,000	
					RAZEM	5,000
91	STI 01.01	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			poz.80	m	12,000	
					RAZEM	12,000
92	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych, o śr. zewnętrznej 16/20 mm	szt.		
			80*2	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
93	STI 01.01	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nomin.15 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
94	STI 01.01	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nomin.15 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
95	STI 01.01	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z węzłem i słuchawką natryskową	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
96	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
97	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
98	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
99	STI 01.01	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe z odwodnieniem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
100	STI 01.01	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe	kpl.		
			20*2	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
101	STI 01.01	KNR 2-15 0120-01	Szafki do wodomierzy	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
102	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe odcinające o śr. 15 mm - do umywalk, zlewozmywaków, misek ustępowych	szt.		
			20*2+20*2+20	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
103	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające o śr.15 x2 0 mm - do pralki	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			525	m	525,000	
					RAZEM	525,000
106	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			525	m	525,000	
					RAZEM	525,000
1.4		4531000-3	Kuchenki elektryczne			
107	d.1. 4	KNNR 4 0314-03 analogia	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem i polami grzewczymi	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.5		45231300-8	Sieci sanitarne			
1.5.		45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1						
108	STI 01.01 d.1. 5.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
			(poz.116)*1,2*(1,8+0,15)	m ³	67,860	
					RAZEM	67,860
109	STI 01.01 d.1. 5.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.108-poz.110	m ³	46,151	
					RAZEM	46,151
110	STI 01.01 d.1. 5.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
			poz.112+poz.114+poz.113	m ³	21,709	
					RAZEM	21,709
111	STI 01.01 d.1. 5.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
			Krotność = 15 poz.112+poz.114+poz.113	m ³	21,709	
					RAZEM	21,709
112	STI 01.01 d.1. 5.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(poz.116)*0,15*1,2	m ³	5,220	
					RAZEM	5,220
113	STI 01.01 d.1. 5.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(poz.116)*0,2*1,2-(poz.116*PoleKołaD(0,2))	m ³	6,049	
					RAZEM	6,049
114	STI 01.01 d.1. 5.1	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
			(poz.116)*0,3*1,2	m ³	10,440	
					RAZEM	10,440
115	STI 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
116	STI 01.01 d.1. 5.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i>	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
117	STI 01.01 d.1. 5.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,5*1,5*(1,92)	m ³	4,320	
					RAZEM	4,320

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	d.1. 5.1	STI 01.01 KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*1	m ³ m ³	 0,216	 RAZEM 0,216
119	d.1. 5.1	STI 01.01 KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia S5 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
120	d.1. 5.1	STI 01.01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	 RAZEM -2,000
121	d.1. 5.1	STI 01.01 KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,8+0,78)	m ³ m ³	 2,580	 RAZEM 2,580
122	d.1. 5.1	STI 01.01 KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*2	m ³ m ³	 0,300	 RAZEM 0,300
123	d.1. 5.1	STI 01.01 KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=1,8 z włazem klasy D400 - S6 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
124	d.1. 5.1	STI 01.01 KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=0,78 z włazem klasy D400 - S13 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.5.	2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
125	d.1. 5.2	STI 01.01 KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.133+poz.134+poz.135)*1,2*(1,85+0,15)	m ³ m ³	 231,360	 RAZEM 231,360
126	d.1. 5.2	STI 01.01 KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.125-poz.127	m ³ m ³	 163,981	 RAZEM 163,981
127	d.1. 5.2	STI 01.01 KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.129+poz.131+poz.130	m ³ m ³	 67,379	 RAZEM 67,379
128	d.1. 5.2	STI 01.01 KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do-datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.129+poz.131+poz.130	m ³ m ³	 67,379	 RAZEM 67,379
129	d.1. 5.2	STI 01.01 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.133+poz.134+poz.135)*0,15*1,2	m ³ m ³	 17,352	 RAZEM 17,352
130	d.1. 5.2	STI 01.01 KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.133)*0,11*1,2+(poz.134)*0,2*1,2+(poz.135)*0,25*1,2-(poz.133*PoleKolaD(0,11)+poz.134*PoleKolaD(0,2)+poz.135*PoleKolaD(0,25))	m ³ m ³	 15,323	 RAZEM 15,323
131	d.1. 5.2	STI 01.01 KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.133+poz.134+poz.135)*0,3*1,2	m ³	34,704	
					RAZEM	34,704
132	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejścia do budynku)	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
133	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i>	m		
			15,2+6,7+6,7+14,3+10,6+2,1+2,1	m	57,700	
					RAZEM	57,700
134	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i>	m		
			14,5+2,6+7,8+9,5	m	34,400	
					RAZEM	34,400
135	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm</i>	m		
			4,3	m	4,300	
					RAZEM	4,300
136	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1322-03	Trójnik PVC 200/110 (podłączenie rury spustowej)	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
137	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1322-03	Kolano PVC 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
138	STI 01.01 d.1. 5.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,5*1,5*(1,36)	m ³	3,060	
					RAZEM	3,060
139	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,2*1,2*0,15*1	m ³	0,216	
					RAZEM	0,216
140	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia D15	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
141	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
142	STI 01.01 d.1. 5.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,0*1,0*(2,3+1,33)	m ³	3,630	
					RAZEM	3,630
143	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,0*1,0*0,15*2	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
144	STI 01.01 d.1. 5.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=2,3 z włazem klasy D400 - D13</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145	STI 01.01 d.1. 5.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=1,33 z włazem klasy D400 - D16</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	STI 01.01 d.1. 5.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*1	m ³ m ³	 1,500	 RAZEM 1,500
147	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*1	m ³ m ³	 0,150	 RAZEM 0,150
148	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne Wp.14 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
149	STI 01.01 d.1. 5.2	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS4.1-4.7) 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
150	STI 01.01 d.1. 5.2	KNR 9-26 0101-03	Odwodnienie liniowe OL 100 z rusztem C250 18	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
151	STI 01.01 d.1. 5.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni D12 (tuleja dn 250) 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
1.5.	3	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
152	STI 01.01 d.1. 5.3	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.160)*1,1*(1,6+0,15)	m ³ m ³	 10,780	 RAZEM 10,780
153	STI 01.01 d.1. 5.3	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.152-poz.154	m ³ m ³	 8,289	 RAZEM 8,289
154	STI 01.01 d.1. 5.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.156+poz.158+poz.157	m ³ m ³	 2,491	 RAZEM 2,491
155	STI 01.01 d.1. 5.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do-datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.156+poz.158+poz.157	m ³ m ³	 2,491	 RAZEM 2,491
156	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.160)*0,15*1,1	m ³ m ³	 0,924	 RAZEM 0,924
157	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.160)*0,063-(poz.160*PoleKołaD(0,063))	m ³ m ³	 0,335	 RAZEM 0,335
158	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.160)*0,2*1,1	m ³ m ³	 1,232	 RAZEM 1,232
159	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) 1,5	m m	 1,500	 RAZEM 1,500
						RAZEM 1,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm <i>Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 63 mm</i> 5,6	m m	 5,600	 5,600
					RAZEM	5,600
161	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Odcinek pionowy w budynku <i>Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 63 mm</i> 2,5	m m	 2,500	 2,500
					RAZEM	2,500
162	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.160	m m	 5,600	 5,600
					RAZEM	5,600
163	STI 01.01 d.1. 5.3	kalk. własna	Studnia wodomierzowa szczelna SW3 z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
164	STI 01.01 d.1. 5.3	kalk. własna	Włączenie do magistrali głównej 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
165	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
166	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
167	STI 01.01 d.1. 5.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000