
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Technologia kotłowni
45331100-7 Ogrzewanie podłogowe
45331100-7 Kurtyny powietrzne
45331220-4 Instalacja klimatyzacji VRV
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej
45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej
45231300-8 Przyłącze wodociągowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : **Budowa budynku usługowego z zapleczem socjalnym i technicznym wraz z infrastrukturą**

ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz, ul. Zwierzyniecka, działka nr. ewid.: 3268

INWESTOR : Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA : 64-100 Leszno, ul. Saperska 23

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	375
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	1	11
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	12	39
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	40	79
1.4	45331100-7	Technologia kotłowni	80	105
1.5	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe	106	132
1.6	45331100-7	Kurtyny powietrzne, nagrzewnica, destryfikator	133	138
1.7	45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV	139	162
1.8	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	163	166
1.9	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej	167	278
1.9. 1		Linia CZ1	167	168
1.9. 2		Linia CZ2	169	169
1.9. 3		Linia N1	170	186
1.9. 4		Linia N2	187	197
1.9. 5		Linia W1	198	212
1.9. 6		Linia W2	213	224
1.9. 7		Linia W3	225	241
1.9. 8		Linia WY1	242	245
1.9. 9		Linia WY2	246	249
1.9. 10		Centrala wentylacyjna i wentylatory	250	256
1.9. 11		Agregat skraplający dla centrali NW1	257	266
1.9. 12		Agregat skraplający dla centrali NW2	267	276
1.9. 13		Prace uzupełniające	277	278
1. 10		Sieci sanitarne	279	375
1. 10. 1	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej	279	317
1. 10. 2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej	318	351
1. 10. 3	45231300-8	Przyłącze wodociągowe	352	375

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.10+poz.11)*1*(1,5+0,2)	m ³		
				m ³	244,970	
					RAZEM	244,970
2	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.1-poz.4	m ³		
				m ³	178,016	
					RAZEM	178,016
3	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.2	m ³		
				m ³	178,016	
					RAZEM	178,016
4	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.7+poz.8+poz.9	m ³		
				m ³	66,954	
					RAZEM	66,954
5	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.7+poz.8+poz.9	m ³		
				m ³	66,954	
					RAZEM	66,954
6	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.5	m ³		
				m ³	66,954	
					RAZEM	66,954
7	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.10+poz.11)*0,2*1	m ³		
				m ³	28,820	
					RAZEM	28,820
8	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zасыпка technologiczna (poz.10)*0,16*1+(poz.11)*0,11*1-(poz.10*PoleKołaD(0,16)+poz.11*PoleKołaD(0,11))	m ³		
				m ³	16,519	
					RAZEM	16,519
9	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.10+poz.11)*0,15*1	m ³		
				m ³	21,615	
					RAZEM	21,615
10	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 31+8,1+2,1+8,6+1,9	m		
				m	51,700	
					RAZEM	51,700
11	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 1,1+4,8+1,2+2,7+5,1+4,9+2,7+2,2+0,8+1,6+4,5+14,6+8,6+5,7+2,1+2,7+2,2+0,3+6,9+2,6+2,6+1,4+2,5+1,9+3,2+3,5	m		
				m	92,400	
					RAZEM	92,400
1.2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
12	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty w stropach PVC 110 4*1	szt		
				szt	4,000	
					RAZEM	4,000
13	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.16+poz.17	m		
				m	31,500	
					RAZEM	31,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	STI 01.01 d.1. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.18	m	48,000	
					RAZEM	48,000
15	STI 01.01 d.1. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.13+poz.14	m	79,500	
					RAZEM	79,500
16	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Pion kanalizacyjny K1,K2,K3 <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm 3*8</i>	m		
				m	24,000	
					RAZEM	24,000
17	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm poz.23*1,5</i>	m		
				m	7,500	
					RAZEM	7,500
18	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50 mm poz.22*1,5</i>	m		
				m	48,000	
					RAZEM	48,000
19	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający PVC 75	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do przyborów	szt.		
			poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
23	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do przyborów	szt.		
			poz.25+poz.27	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24	STI 01.01 d.1. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
			poz.25	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
25	STI 01.01 d.1. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
			1+2+1	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
26	STI 01.01 d.1. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			poz.27	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	STI 01.01 d.1. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	STI 01.01 d.1. 2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			poz.25+poz.27	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
29	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 110 mm	szt.		
			1+1+3+4+2	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
30	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy DN100 z separatorem oleju i klapą zwrotną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl.		
			2+1+1+2+5+4	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
32	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy montowany na szafce	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	STI 01.01 d.1. 2	KNR 0-35 0123- 01	Brodzik kwadratowy z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną kwadratową 80x50cm z drzwiami rozsuwanymi 5+5	kpl.		
				kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
37	STI 01.01 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
			poz.27	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38	STI 01.01 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
			poz.27	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
39	STI 01.01 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
			poz.27*2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
40	STI 01.01 d.1. 3	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.59+poz.60+poz.61+poz.62)*1,2	m	44,400	
					RAZEM	44,400
41	STI 01.01 d.1. 3	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.40	m	44,400	
					RAZEM	44,400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm 168	m		
					168,000	
					RAZEM	168,000
43	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm 26	m		
					26,000	
					RAZEM	26,000
44	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 14	m		
					14,000	
					RAZEM	14,000
45	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 41	m		
					41,000	
					RAZEM	41,000
46	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 24	m		
					24,000	
					RAZEM	24,000
47	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm 14	m		
					14,000	
					RAZEM	14,000
48	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Otuliny PU gr. 6 mm d=17 poz.42/2	m		
					84,000	
					RAZEM	84,000
49	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Otuliny PU gr. 6 mm d=21 poz.43/2	m		
					13,000	
					RAZEM	13,000
50	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PU gr. 6 mm d=26 poz.44/2	m		
					7,000	
					RAZEM	7,000
51	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PU gr. 6 mm d=32 poz.45/2	m		
					20,500	
					RAZEM	20,500
52	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PU gr. 6 mm d=42 poz.46/2	m		
					12,000	
					RAZEM	12,000
53	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PU gr. 6 mm d=50 poz.47	m		
					14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-14	Otuliny PU gr. 25 mm d=17	m		
			poz.42/2	m	84,000	
					RAZEM	84,000
55	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-14	Otuliny PU gr. 25 mm d=21	m		
			poz.43/2	m	13,000	
					RAZEM	13,000
56	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-15	Otuliny PU gr. 25 mm d=26	m		
			poz.44/2	m	7,000	
					RAZEM	7,000
57	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-15	Otuliny PU gr. 25 mm d=32	m		
			poz.45/2	m	20,500	
					RAZEM	20,500
58	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-15	Otuliny PU gr. 25 mm d=40	m		
			poz.46/2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
59	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywak Krotność = 2 poz.31+poz.32+poz.33+poz.34	szt.		
				szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
60	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice poz.36	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
61	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar poz.35	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.25+poz.27	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
63	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.59*2	szt.		
				szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
64	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.62	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
65	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny DN15 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwykowa standard	szt.		
			poz.31	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
68 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwykowa dla niepełnosprawnych	szt.		
			poz.32	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwykowa standard	szt.		
			poz.33+poz.34	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.		
			poz.36	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
71 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0123-01	Dotatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			poz.72	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS16 DN32	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-05	Zawór antyskażeniowy BA DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m	287,000	
					RAZEM	287,000
77 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m	287,000	
					RAZEM	287,000
79 d.1. 3	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45331100-7	Technologia kotłowni			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0501-01 analogia	Pompa ciepła DIMPLEX LA35TBS Qct=35kW	kocioł		
			1	kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
81	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0508-01	Bufor wody grzewczej V=200l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0511-02	Naczynie zbiorcze przeponowe V=80l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0511-02	Naczynie zbiorcze przeponowe V=35l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0511-01	Naczynie zbiorcze przeponowe V=25l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	STI 01.01 d.1. 4	KNR 0-35 0208-01	Pompa elektroniczna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86	STI 01.01 d.1. 4	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna CWU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87	STI 01.01 d.1. 4	KNR 0-35 0208-01	Pompa elektroniczna Stratos Pico 25/05-4-130	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz c.w.u. V=700l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0526-07	Filtroodmulnik DN65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Grzałka zanurzeniowa do zbiorników buforowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
91	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Grzałka do podgrzewania i termicznej dezynfekcji c.w.u.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0511-02	Naczynie zbiorcze przeponowe V=50l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	STI 01.01 d.1. 4	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Qn=50m ³ /h Hp=1m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			3	szt.	3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
95	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
d.1.						
4			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
96	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40 ze spustem	szt.		
d.1.						
4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN32	szt.		
d.1.						
4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	STI 01.01	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa 6,0bar DN15	szt.		
d.1.						
4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	STI 01.01	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa 3,0bar DN10	szt.		
d.1.						
4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
d.1.						
4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.		
d.1.						
4			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
102	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.		
d.1.						
4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103	STI 01.01	kalk. własna	Orurowanie kotłowni z izolacjami	kpl.		
d.1.						
4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
104	STI 01.01	kalk. własna	Automatyka kotłowni	kpl.		
d.1.						
4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	STI 01.01	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie kotłowni	szt.		
d.1.						
4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5		45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
106	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN15x1,2</i>	m		
d.1.						
5			16-5	m	11,000	
					RAZEM	11,000
107	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN18x1,2</i>	m		
d.1.						
5			40+5	m	45,000	
					RAZEM	45,000
108	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN22x1,5</i>	m		
d.1.						
5			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN28x1,5</i> 13	m m	 13,000	 RAZEM 13,000
110	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm</i> 7	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
111	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-34 0101-14	Otuliny PU gr. 25 mm d=17 poz.106	m m	 11,000	 RAZEM 11,000
112	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-34 0101-14	Otuliny PU gr. 25 mm d=18 poz.107	m m	 45,000	 RAZEM 45,000
113	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-34 0101-14	Otuliny PU gr. 25 mm d=22/21 poz.108+poz.110	m m	 36,000	 RAZEM 36,000
114	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PU gr. 40 mm d=28 poz.109	m m	 13,000	 RAZEM 13,000
115	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-31 0302-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - rurociągi PEX 16x2,0mm 305	m ² m ²	 305,000	 RAZEM 305,000
116	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0410-01	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 4-obwodowym 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
117	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0410-02	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 5-obwodowym 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
118	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0410-02	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 6-obwodowym 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
119	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0410-03	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 8-obwodowym 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
120	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Siłownik 230V 23	szt. szt.	 23,000	 RAZEM 23,000
121	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Kontroler programowalny 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
122	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Moduł główny 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
123	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Układ sterujący 230V 13	szt. szt.	 13,000	 RAZEM 13,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,000
124	STI 01.01 d.1. 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze siłowników poz.120	kpl kpl	 23,000	
					RAZEM	23,000
125	STI 01.01 d.1. 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze termostatu poz.121	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
126	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15LF 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
127	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128	STI 01.01 d.1. 5	KNR 7-08 0301-01	Siłownik zaworu 24VAC 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
129	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.106+poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	m m	 105,000	
					RAZEM	105,000
130	STI 01.01 d.1. 5	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych/PEX poz.106+poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	m m	 105,000	
					RAZEM	105,000
131	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.115	m ² m ²	 305,000	
					RAZEM	305,000
132	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.115	m ² m ²	 305,000	
					RAZEM	305,000
1.6		45331100-7	Kurтины powietrzne, nagrzewnica, destryfikator			
133	STI 01.01 d.1. 6	KNNR 4 0432-02	Kurtyna powietrzna zimna L1500 V=1300/1550/2300m ³ /h z kompletem automatyki 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
134	STI 01.01 d.1. 6	kalk. własna	Okablowanie sterownicze kurtyny powietrznej poz.133	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
135	STI 01.01 d.1. 6	KNNR 4 0432-02	Aparat grzewczo-wentylacyjny Qg=6,8-22,8kW V=1600m ³ /h z komorą mieszania i kompletem automatyki 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
136	STI 01.01 d.1. 6	kalk. własna	Okablowanie sterownicze AGW poz.135	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
137	STI 01.01 d.1. 6	KNNR 4 0432-02	Destryfikator V=2500m ³ /h z kompletem automatyki 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	STI 01.01 d.1. 6	kalk. własna	Okablowanie sterownicze destryfikatora poz.137	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.7		45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV			
139	STI 01.01 d.1. 7	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.140	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
140	STI 01.01 d.1. 7	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=16,6kW/Qgrz=18,0kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
141	STI 01.01 d.1. 7	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=3,6kW/Qgrz=4,0kW 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
142	STI 01.01 d.1. 7	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=4,5kW/Qgrz=5,0kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
143	STI 01.01 d.1. 7	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=7,1kW/Qgrz=8,0kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
144	STI 01.01 d.1. 7	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
145	STI 01.01 d.1. 7	kalk. własna	Montaż sterownika poz.141+poz.142+poz.143	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
146	STI 01.01 d.1. 7	Dostawa	System VRV - komplet wg oferty producenta 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
147	STI 01.01 d.1. 7	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 2+6	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
148	STI 01.01 d.1. 7	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 4+5+10+2+11+3	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
149	STI 01.01 d.1. 7	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 2+6	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
150	STI 01.01 d.1. 7	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 2+11+3	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
151	STI 01.01 d.1. 7	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> 4+5+10	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
152	STI 01.01 d.1. 7	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.147	m	8,000	
					RAZEM	8,000
153	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
d.1.			poz.148	m	35,000	
7					RAZEM	35,000
154	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
d.1.			poz.149	m	8,000	
7					RAZEM	8,000
155	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
d.1.			poz.150	m	16,000	
7					RAZEM	16,000
156	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,5	m		
d.1.			poz.151	m	19,000	
7					RAZEM	19,000
157	STI 01.01	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
d.1.			(4)*3,14*0,1	m ²	1,256	
7					RAZEM	1,256
158	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
7					RAZEM	1,000
159	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
7					RAZEM	1,000
160	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
7					RAZEM	1,000
161	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
d.1.			poz.141+poz.142+poz.143+3+2	kpl.	9,000	
7					RAZEM	9,000
162	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
7					RAZEM	1,000
1.8		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
163	STI 01.01	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1.			<i>Rura CPVC d=25mm</i>	m	14,000	
8			10+4		RAZEM	14,000
164	STI 01.01	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1.			<i>Rura CPVC d=32mm</i>	m	7,000	
8			7		RAZEM	7,000
165	STI 01.01	KNNR 4 0211-04	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.1.			poz.141+poz.142+poz.143	szt.	4,000	
8					RAZEM	4,000
166	STI 01.01	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
8					RAZEM	1,000
1.9		45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.			Linia CZ1			
167	STI 01.01	KNR 2-17 0209-02	Prostokątny króciec elastyczny 861x348	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
9.1			1			
					RAZEM	1,000
168	STI 01.01	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia systemowa 348x861	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
9.1			1			
					RAZEM	1,000
1.9.			Linia CZ2			
2						
169	STI 01.01	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia systemowa 348x861	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
9.2			1			
					RAZEM	1,000
1.9.			Linia N1			
3						
170	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.				m ²	43,780	
9.3			43,78			
					RAZEM	43,780
171	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.170*1,1-poz.172	m ² izolacji		
d.1.				m ² izolacji	40,480	
9.3						
					RAZEM	40,480
172	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 100 mm</i> 6,98*1,1	m ² izolacji		
d.1.				m ² izolacji	7,678	
9.3						
					RAZEM	7,678
173	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
d.1.				m ²	8,446	
9.3			poz.172*1,1			
					RAZEM	8,446
174	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
d.1.				m	2,910	
9.3			0,92+1,25+0,74			
					RAZEM	2,910
175	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
d.1.				m	1,830	
9.3			0,94+0,89			
					RAZEM	1,830
176	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
d.1.				m	5,210	
9.3			5,21			
					RAZEM	5,210
177	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
d.1.				m	1,190	
9.3			1,19			
					RAZEM	1,190
178	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=100	szt.		
d.1.				szt.	3,000	
9.3			3			
					RAZEM	3,000
179	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=125	szt.		
d.1.				szt.	2,000	
9.3			2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
180	STI 01.01 d.1. 9.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=160 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
181	STI 01.01 d.1. 9.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=200 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
182	STI 01.01 d.1. 9.3	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) 298x298 d=160 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
183	STI 01.01 d.1. 9.3	KNR 2-17 0209-03	Prostokątny króciec elastyczny 861x348 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
184	STI 01.01 d.1. 9.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
185	STI 01.01 d.1. 9.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=160 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
186	STI 01.01 d.1. 9.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.9.			Linia N2			
4						
187	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 28,05	m ² m ²	 28,050	
					RAZEM	28,050
188	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelowa 40 mm</i> poz.187*1,1-poz.189	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 21,439	
					RAZEM	21,439
189	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelowa 100 mm</i> 8,56*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 9,416	
					RAZEM	9,416
190	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm poz.189*1,1	m ² m ²	 10,358	
					RAZEM	10,358
191	STI 01.01 d.1. 9.4	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160 4,54	m m	 4,540	
					RAZEM	4,540
192	STI 01.01 d.1. 9.4	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200 5,61	m m	 5,610	
					RAZEM	5,610

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=160	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
194	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
195	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 2-17 0209-03	Prostokątny króciec elastyczny 861x348	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
196	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
197	STI 01.01 d.1. 9.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.9.			Linia W1			
5						
198	STI 01.01 d.1. 9.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			41,33	m ²	41,330	
					RAZEM	41,330
199	STI 01.01 d.1. 9.5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelowa 40 mm</i> poz.198*1,1-poz.200	m ² izolacji		
				m ² izolacji	37,268	
					RAZEM	37,268
200	STI 01.01 d.1. 9.5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelowa 100 mm</i> 7,45*1,1	m ² izolacji		
				m ² izolacji	8,195	
					RAZEM	8,195
201	STI 01.01 d.1. 9.5	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.200*1,1	m ²	9,015	
					RAZEM	9,015
202	STI 01.01 d.1. 9.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=80	m		
			0,85	m	0,850	
					RAZEM	0,850
203	STI 01.01 d.1. 9.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
			1,82	m	1,820	
					RAZEM	1,820
204	STI 01.01 d.1. 9.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
			4,9	m	4,900	
					RAZEM	4,900
205	STI 01.01 d.1. 9.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206	STI 01.01 d.1. 9.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=125	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
207	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=160	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
9.5					RAZEM	1,000
208	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) 298x298 d=160	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
9.5					RAZEM	4,000
209	STI 01.01	KNR 2-17 0209-03	Prostokątny króciec elastyczny 861x348	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
9.5					RAZEM	1,000
210	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
9.5					RAZEM	1,000
211	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
9.5					RAZEM	2,000
212	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
9.5					RAZEM	1,000
1.9.			Linia W2			
6						
213	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			26,51	m ²	26,510	
9.6					RAZEM	26,510
214	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelowa 40 mm</i> poz.213*1,1-poz.215	m ² izolacji		
d.1.				m ² izolacji	19,250	
9.6					RAZEM	19,250
215	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelowa 100 mm</i> 9,01*1,1	m ² izolacji		
d.1.				m ² izolacji	9,911	
9.6					RAZEM	9,911
216	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
d.1.			poz.215*1,1	m ²	10,902	
9.6					RAZEM	10,902
217	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
d.1.			8,03	m	8,030	
9.6					RAZEM	8,030
218	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
d.1.			4,64	m	4,640	
9.6					RAZEM	4,640
219	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=100	szt.		
d.1.			11	szt.	11,000	
9.6					RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=200	szt.		
	d.1. 9.6		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
221	STI 01.01	KNR 2-17 0209-03	Prostokątny króciec elastyczny 861x348	szt.		
	d.1. 9.6		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
222	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
	d.1. 9.6		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
223	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	d.1. 9.6		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
224	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	d.1. 9.6		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.9.			Linia W3			
7						
225	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
	d.1. 9.7		10,65	m ²	10,650	
					RAZEM	10,650
226	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelowa 40 mm</i> poz.225*1,1-poz.227	m ² izolacji		
	d.1. 9.7			m ² izolacji	9,240	
					RAZEM	9,240
227	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelowa 100 mm</i> 2,25*1,1	m ² izolacji		
	d.1. 9.7			m ² izolacji	2,475	
					RAZEM	2,475
228	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=80	m		
	d.1. 9.7		0,66+0,34+0,53	m	1,530	
					RAZEM	1,530
229	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
	d.1. 9.7		4,09	m	4,090	
					RAZEM	4,090
230	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=80	szt.		
	d.1. 9.7		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
231	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=100	szt.		
	d.1. 9.7		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
232	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=80	szt.		
	d.1. 9.7		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
	d.1. 9.7					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234	STI 01.01 d.1. 9.7	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=125	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
235	STI 01.01 d.1. 9.7	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
236	STI 01.01 d.1. 9.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=100 z cokołem izolowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237	STI 01.01 d.1. 9.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=125 z cokołem izolowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238	STI 01.01 d.1. 9.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=160 z cokołem izolowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239	STI 01.01 d.1. 9.7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
240	STI 01.01 d.1. 9.7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241	STI 01.01 d.1. 9.7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9.			Linia WY1			
8						
242	STI 01.01 d.1. 9.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			7,85	m ²	7,850	
					RAZEM	7,850
243	STI 01.01 d.1. 9.8	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowa 100 mm</i> poz.242*1,1	m ² izolacji		
				m ² izolacji	8,635	
					RAZEM	8,635
244	STI 01.01 d.1. 9.8	KNR 2-16 0603-01	Plaszczyce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.243*1,1	m ²	9,499	
					RAZEM	9,499
245	STI 01.01 d.1. 9.8	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia systemowa 400x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9.			Linia WY2			
9						
246	STI 01.01 d.1. 9.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			9,35	m ²	9,350	
					RAZEM	9,350

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	STI 01.01 d.1. 9.9	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 100 mm</i> poz.246*1,1	m ² izolacji m ² izolacji	 10,285	
					RAZEM	10,285
248	STI 01.01 d.1. 9.9	KNR 2-16 0603-01	Plaszczyce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm poz.247*1,1	m ² m ²	 11,314	
					RAZEM	11,314
249	STI 01.01 d.1. 9.9	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia systemowa 400x600 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.9.	10		Centrala wentylacyjna i wentylatory			
250	STI 01.01 d.1. 9. 10	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej poz.251+poz.252	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
251	STI 01.01 d.1. 9. 10	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
252	STI 01.01 d.1. 9. 10	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
253	STI 01.01 d.1. 9. 10	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej poz.251+poz.252	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
254	STI 01.01 d.1. 9. 10	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W3 TD-350/125 SILENT z regulatorem 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
255	STI 01.01 d.1. 9. 10	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W3 TD-500/160 SILENT z regulatorem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
256	STI 01.01 d.1. 9. 10	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów poz.254+poz.255	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.9.	11		Agregat skraplający dla centrali NW1			
257	STI 01.01 d.1. 9. 11	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego poz.258	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	STI 01.01	kalk. własna	Agregat skraplający Qch=5,8-8kW	szt.		
d.1.						
9.						
11			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
259	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
d.1.						
9.			3	m	3,000	
11					RAZEM	3,000
260	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
d.1.						
9.			3	m	3,000	
11					RAZEM	3,000
261	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
d.1.						
9.			poz.259	m	3,000	
11					RAZEM	3,000
262	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
d.1.						
9.			poz.260	m	3,000	
11					RAZEM	3,000
263	STI 01.01	KNR 2-16 0604-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
d.1.						
9.			3*3,14*0,16	m ²	1,507	
11					RAZEM	1,507
264	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1.						
9.			1	kpl.	1,000	
11					RAZEM	1,000
265	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1.						
9.			1	kpl.	1,000	
11					RAZEM	1,000
266	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.						
9.			1	kpl.	1,000	
11					RAZEM	1,000
1.9.			Aggregat skraplający dla centrali NW2			
12						
267	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego	kpl.		
d.1.						
9.			poz.268	kpl.	1,000	
12					RAZEM	1,000
268	STI 01.01	kalk. własna	Aggregat skraplający Qch=5,8-8kW	szt.		
d.1.						
9.			1	szt.	1,000	
12					RAZEM	1,000
269	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
d.1.						
9.			12	m	12,000	
12					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
271	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.269	m	12,000	
					RAZEM	12,000
272	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.270	m	12,000	
					RAZEM	12,000
273	STI 01.01	KNR 2-16 0604-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
			12*3,14*0,16	m ²	6,029	
					RAZEM	6,029
274	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
275	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
276	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9.			Prace uzupełniające			
13						
277	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			2,45	m ³	2,450	
					RAZEM	2,450
278	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.			Sieci sanitarne			
10.						
1		45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
279	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 m ³	m ³		
			(poz.286+poz.287+poz.288+poz.289+poz.290)*1,2*(1,6+0,15)	m ³	587,265	
					RAZEM	587,265
280	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 m ³	m ³		
			poz.279-poz.281	m ³	380,813	
					RAZEM	380,813

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281	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; koprarka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³		
			poz.283+poz.285+poz.284	m ³	206,452	
					RAZEM	206,452
282	STI 01.01	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 Krotność = 15	m ³		
			poz.283+poz.285+poz.284	m ³	206,452	
					RAZEM	206,452
283	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(poz.286+poz.287+poz.288+poz.289+poz.290)*0,15*1,2	m ³	50,337	
					RAZEM	50,337
284	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(poz.286)*0,075*1,2+(poz.287)*0,16*1,2+(poz.288)*0,2*1,2+(poz.289)*0,25+(poz.290)*0,315*1,2-(poz.286*PoleKołaD(0,075)+poz.287*PoleKołaD(0,16)+poz.288*PoleKołaD(0,2)+poz.289*PoleKołaD(0,25)+poz.290*PoleKołaD(0,315))	m ³	55,441	
					RAZEM	55,441
285	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
			(poz.286+poz.287+poz.288+poz.289+poz.290)*0,3*1,2	m ³	100,674	
					RAZEM	100,674
286	STI 01.01	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 75 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 75 mm</i>	m		
			4,6	m	4,600	
					RAZEM	4,600
287	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i>	m		
			46,15+71,65	m	117,800	
					RAZEM	117,800
288	STI 01.01	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		
			5+24,5+17,3+38,7+34,35	m	119,850	
					RAZEM	119,850
289	STI 01.01	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		
			14,4	m	14,400	
					RAZEM	14,400
290	STI 01.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 315 mm</i>	m		
			12+11	m	23,000	
					RAZEM	23,000
291	STI 01.01	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik T1,1.1,T2,3,4,5,6,7,8,9 <i>Trójniki PVC kanal.zew. 45° 200x160 mm</i>	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
292	STI 01.01	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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,5*1,5*(1,94+1,88+1,7+1,79+1,36+1,23+1,12+1,06+1,18+1,08+2,33+1,93)	m ³	41,850	
					RAZEM	41,850
293 d.1. 10. 1	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*12	m ³ m ³	 2,592	
					RAZEM	2,592
294 d.1. 10. 1	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,R,F 12	stud. stud.	 12,000	
					RAZEM	12,000
295 d.1. 10. 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. -2-2-2-2-3-3-3-4-3-4-1-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -31,000	
					RAZEM	-31,000
296 d.1. 10. 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*(1,93)	m ³ m ³	 1,930	
					RAZEM	1,930
297 d.1. 10. 1	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*1	m ³ m ³	 0,150	
					RAZEM	0,150
298 d.1. 10. 1	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,93m - D1</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
299 d.1. 10. 1	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.286+poz.287+poz.288+poz.289+poz.290	m m	 279,650	
					RAZEM	279,650
300 d.1. 10. 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*(1,5)*11	m ³ m ³	 16,500	
					RAZEM	16,500
301 d.1. 10. 1	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*11	m ³ m ³	 1,650	
					RAZEM	1,650
302 d.1. 10. 1	STI 01.01	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP-1-10, OL1 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
303 d.1. 10. 1	STI 01.01	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-7) 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304	STI 01.01 d.1. 10. 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		
			1,0*1,0*(1,94)	m ³	1,940	
					RAZEM	1,940
305	STI 01.01 d.1. 10. 1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,0*1,0*0,15*1	m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
306	STI 01.01 d.1. 10. 1	kalk. własna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych 6/60 l/s	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
307	STI 01.01 d.1. 10. 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		
			1,0*1,0*(2,32)	m ³	2,320	
					RAZEM	2,320
308	STI 01.01 d.1. 10. 1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,0*1,0*0,15*1	m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
309	STI 01.01 d.1. 10. 1	kalk. własna	Pompownia ścieków deszczowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
310	STI 01.01 d.1. 10. 1	kalk. własna	Zbiornik retencyjno/buforowy wody deszczowej V=44,44m3 4,80x12,0m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
311	STI 01.01 d.1. 10. 1	kalk. własna	Regulator przepływu Qn=10l/s	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
312	STI 01.01 d.1. 10. 1	kalk. własna	Filtr kanałowy d=315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
313	STI 01.01 d.1. 10. 1	kalk. własna	Wlot rurociągu tłocznego do zbiornika	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
314	STI 01.01 d.1. 10. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
315	STI 01.01 d.1. 10. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	STI 01.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.		
d.1.						
10.						
1			poz.314	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
317	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.						
10.						
1			poz.315	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.		45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
10.						
2						
318	STI 01.01	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komory startowej dla przecisków sterowanych	szt.		
d.1.						
10.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
319	STI 01.01	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komory odbiorczej dla przecisków sterowanych	szt.		
d.1.						
10.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
320	STI 01.01	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150 mm w gruntach kat.I-II z ułożeniem rury PE-SDR 11 90 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 90 mm</i>	m		
d.1.						
10.						
2			33,60	m	33,600	
					RAZEM	33,600
321	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	m ³		
d.1.						
10.			(poz.329)*1,2*(1,6+0,15)	m ³	261,114	
2					RAZEM	261,114
322	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	m ³		
d.1.						
10.			poz.321-poz.323	m ³	172,596	
2					RAZEM	172,596
323	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	m ³		
d.1.						
10.			poz.325+poz.327+poz.326	m ³	88,518	
2					RAZEM	88,518
324	STI 01.01	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 Krotność = 15	m ³		
d.1.						
10.			poz.325+poz.327+poz.326	m ³	88,518	
2					RAZEM	88,518
325	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.						
10.			(poz.329)*0,15*1,2	m ³	22,381	
2					RAZEM	22,381
326	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.						
10.			(poz.329)*0,16*1,2-(poz.329)*PoleKołaD(0,16))	m ³	21,375	
2					RAZEM	21,375
327	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1.						
10.			(poz.329)*0,3*1,2	m ³	44,762	
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	44,762
328	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	m		
d.1.						
10.						
2			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
329	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i>	m		
d.1.						
10.			4,2+21,25+98,89	m	124,340	
2					RAZEM	124,340
					RAZEM	124,340
330	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	m ³		
d.1.						
10.			1,5*1,5*(1,81+1,48)	m ³	7,403	
2					RAZEM	7,403
					RAZEM	7,403
331	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.						
10.			1,2*1,2*0,15*2	m ³	0,432	
2					RAZEM	0,432
					RAZEM	0,432
332	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie St1,2	stud.		
d.1.						
10.			2	stud.	2,000	
2					RAZEM	2,000
					RAZEM	2,000
333	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.	[0.5 m] stud.		
d.1.						
10.			-2-3	[0.5 m] stud.	-5,000	
2					RAZEM	-5,000
					RAZEM	-5,000
334	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	m ³		
d.1.						
10.			1,0*1,0*(1,79+1,8+1,82+1,27)	m ³	6,680	
2					RAZEM	6,680
					RAZEM	6,680
335	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.						
10.			1,0*1,0*0,15*4	m ³	0,600	
2					RAZEM	0,600
					RAZEM	0,600
336	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,79m - S1</i>	szt.		
d.1.						
10.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
337	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,80m - S2</i>	szt.		
d.1.						
10.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
338	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,82m - S3</i>	szt.		
d.1.						
10.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
339	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,27m - St3</i>	szt.		
d.1.						
10.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
340	STI 01.01 d.1. 10. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22,15+poz.329	m m	 146,490	
					RAZEM	146,490
341	STI 01.01 d.1. 10. 2	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*(2,4)	m ³ m ³	 2,400	
					RAZEM	2,400
342	STI 01.01 d.1. 10. 2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*1	m ³ m ³	 0,150	
					RAZEM	0,150
343	STI 01.01 d.1. 10. 2	kalk. własna	Separator substancji ropopochodnych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
344	STI 01.01 d.1. 10. 2	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*(2,4)	m ³ m ³	 2,400	
					RAZEM	2,400
345	STI 01.01 d.1. 10. 2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*1	m ³ m ³	 0,150	
					RAZEM	0,150
346	STI 01.01 d.1. 10. 2	kalk. własna	Pompownia ścieków sanitarnych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
347	STI 01.01 d.1. 10. 2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni Sistrn (tuleja dn 200) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
348	STI 01.01 d.1. 10. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
349	STI 01.01 d.1. 10. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
350	STI 01.01 d.1. 10. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) poz.348	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
351	STI 01.01 d.1. 10. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.349	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1. 10. 3		45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
352 d.1. 10. 3	STI 01.01	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komory startowej dla przecisków sterowanych 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
353 d.1. 10. 3	STI 01.01	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komory odbiorczej dla przecisków sterowanych 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
354 d.1. 10. 3	STI 01.01	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150 mm w gruntach kat.I-II z ułożeniem rury PE-SDR 11 90 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 90 mm</i> 15,75	m m	 15,750	 RAZEM
						15,750
355 d.1. 10. 3	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.364+poz.365)*1,1*(1,6+0,15)	m ³ m ³	 64,006	 RAZEM
						64,006
356 d.1. 10. 3	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.355-poz.357	m ³ m ³	 48,961	 RAZEM
						48,961
357 d.1. 10. 3	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.359+poz.361+poz.360	m ³ m ³	 15,045	 RAZEM
						15,045
358 d.1. 10. 3	STI 01.01	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 Krotność = 15 poz.359+poz.361+poz.360	m ³ m ³	 15,045	 RAZEM
						15,045
359 d.1. 10. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.364+poz.365)*0,15*1,1	m ³ m ³	 5,486	 RAZEM
						5,486
360 d.1. 10. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.364)*0,08*1,1+(poz.365)*0,063*1,1-(poz.364*PoleKołaD(0,08)+poz.365*PoleKołaD(0,063))	m ³ m ³	 2,244	 RAZEM
						2,244
361 d.1. 10. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.364+poz.365)*0,2*1,1	m ³ m ³	 7,315	 RAZEM
						7,315
362 d.1. 10. 3	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) 1,5	m m	 1,500	 RAZEM
						1,500
363 d.1. 10. 3	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN250 izolowana (przejście pod rowem)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
364	STI 01.01	KNNR 4 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 89/4.0 mm <i>Rura stalowa b/s DN80</i>	m		
d.1.			2,6	m	2,600	
10.					RAZEM	2,600
3						
365	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 63 mm</i>	m		
d.1.			30,65	m	30,650	
10.					RAZEM	30,650
3						
366	STI 01.01	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 (gaz0,4 woda1,0MPa) 63 mm</i>	m		
d.1.			1,8	m	1,800	
10.					RAZEM	1,800
3						
367	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm <i>Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 63 mm</i>	złącz.		
d.1.			1	złącz.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
3						
368	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.			poz.354+poz.364+poz.365	m	49,000	
10.					RAZEM	49,000
3						
369	STI 01.01	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm Węzeł W1 <i>Trójnik żel.cis. 3-k.pol.szt. 150x80 mm SF</i>	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
3						
370	STI 01.01	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm Węzeł W2 <i>Trójnik żeliwny kołnierzowy. 80x 80 mm SF</i>	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
3						
371	STI 01.01	KNNR 4 1112-01	Zasuwa kołnierzowa DN80 Węzeł W1,2	kpl.		
d.1.			1+1	kpl.	2,000	
10.					RAZEM	2,000
3						
372	STI 01.01	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.			1	kpl	1,000	
10.					RAZEM	1,000
3						
373	STI 01.01	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
d.1.			1	odc. - 1 prób.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
3						
374	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.			1	odc. 200m	1,000	
10.					RAZEM	1,000
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.1. 10. 3	STI 01.01	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