
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45331200-8 Wentylacja mechaniczna
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45332000-3 Instalacja wodno-kanalizacyjna
45332000-3 Instalacja kanalizacji deszczowej

NAZWA INWESTYCJI : **Przedszkole w Koziegłowach**

ADRES INWESTYCJI : **Koziegłowy - gm. Czerwonak, ark. 13, dz. nr 164/5, 164/4**

INWESTOR : Gmina Czerwonak
ADRES INWESTORA : Czerwonak, ul. Źródłana 39

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Instalacje sanitarne	1	475
1.1	45331200-8	Wentylacja mechaniczna	1	44
1.1.1		Nawiew N1	1	11
1.1.2		Nawiew N2	12	22
1.1.3		Wywiew W1	23	31
1.1.4		Nawiewy miejscowe	32	34
1.1.5		Wywiewy miejscowe	35	44
1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	45	87
1.3	45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna	88	401
1.3.1		Poziomy kanalizacji sanitarnej	88	307
1.3.		Poziom S1-S1p-S11 - wewnątrz budynku	88	98
1.3.1				
1.3.		Poziom S1-S1p-S11 - na zewnątrz budynku	99	109
1.3.1				
1.3.		Poziom S2-S3-S10 - wewnątrz budynku	110	120
1.3.1				
1.3.		Poziom S2-S3-S10 - na zewnątrz budynku	121	131
1.3.1				
1.3.		Poziom S4-S5-S9 - wewnątrz budynku	132	142
1.3.1				
1.3.		Poziom S4-S5-S9 - na zewnątrz budynku	143	153
1.3.1				
1.3.		Poziom S6-S7-S8 - wewnątrz budynku	154	164
1.3.1				
1.3.		Poziom S6-S7-S8 - na zewnątrz budynku	165	175
1.3.1				
1.3.		Poziom S8-S9-S7 - wewnątrz budynku	176	186
1.3.1				
1.3.		Poziom S8-S9-S7 - na zewnątrz budynku	187	197
1.3.1				
1.3.		Poziom S10-S11-S6 - wewnątrz budynku	198	208
1.3.1				
1.3.		Poziom S10-S11-S6 - na zewnątrz budynku	209	219
1.3.1				
1.3.		Poziom S12-S15-S14-S13 - wewnątrz budynku	220	230
1.3.1				
1.3.		Poziom S12-S15-S14-S13 - na zewnątrz budynku	231	241
1.3.1				
1.3.		Poziom S26-S22-S16-S17-S18 - wewnątrz budynku	242	253
1.3.1				
1.3.		Poziom S30-S31-S25-S24-S23 - wewnątrz budynku	254	262
1.3.1				
1.3.		Poziom S20-S21-S27-S19-S3 - wewnątrz budynku	263	271
1.3.1				
1.3.		Poziom S20-S21-S27-S19-S3 - na zewnątrz budynku	272	282
1.3.1				
1.3.		Poziom S33-28-S29-S32-S2 - wewnątrz budynku	283	296
1.3.1				
1.3.		Poziom S33-28-S29-S32-S2 - na zewnątrz budynku	297	307
1.3.1				
1.3.2		Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej	308	321
1.3.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej	322	336
1.3.4		Przyłącze wodociągowe	337	349
1.3.5		Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej	350	401
1.4	45332000-3	Instalacja kanalizacji deszczowej	402	475
1.4.1		Poziomy kanalizacji deszczowej	402	440
1.4.		Poziom D5-D6-D7-Sd3 - wewnątrz budynku	402	409
1.4.1				
1.4.		Poziom D5-D6-D7-Sd3 - na zewnątrz budynku	410	420
1.4.1				
1.4.		Poziom D1-D2-D3-D4-Sd2 - wewnątrz budynku	421	429
1.4.1				
1.4.		Poziom D1-D2-D3-D4-Sd2 - na zewnątrz budynku	430	440
1.4.1				
1.4.2		Zewnętrzna sieć kanalizacji deszczowej	441	456
1.4.3		Przyłącze kanalizacji deszczowej	457	471
1.4.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	472	475

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Wentylacja mechaniczna			
1.1.1		Nawiew N1			
d.1.1.1	1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	2	Cokoły dachowe stalowe kołowe o śr.250 mm, w układach kanałowych	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 250 mm Czerpnie dachowe kołowe WD 250-B/II	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	4	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator NOVOVENTY TUB 250 PLUS	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	5	Nagrzewnica kanałowa DH 250/90	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	6	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm Tłumik akustyczny SLL 250-900	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	7	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Zawór wentylacyjny KE 200	szt.		
	1	1+1+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1.1	8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	1	1,53+3,93+0,04+1,25+0,31	m ²	7,060	
				RAZEM	7,060
d.1.1.1	9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm 1,53+3,93+0,04+1,25+0,31	m ² izolacji		
	1		m ² izolacji	7,060	
				RAZEM	7,060
d.1.1.1	10	Przebiecia w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych	m ³		
	1	(0,25*0,25*3,14)/4	m ³	0,049	
				RAZEM	0,049
d.1.1.1	11	Regulacja i rozruch instalacji	kpl		
	1	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Nawiew N2			
d.1.1.1	12	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	13	Cokoły dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	14	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 250 mm Czerpnie dachowe kołowe WD 250-B/II	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	15	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator NOVOVENTY TUB 200	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	16	Nagrzewnica kanałowa DH 200/30	szt.		
	2	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	STI 01.01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.1.2		Tłumik akustyczny SLL 200-600			
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	STI 01.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
d.1.1.2		Zawór wentylacyjny KE 200			
		1+1+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	STI 01.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1.2		0,51+0,08+3,77+0,82+0,63	m ²	5,810	
				RAZEM	5,810
20	STI 01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
d.1.1.2		0,51+0,08+3,77+0,82+0,63	m ² izolacji	5,810	
				RAZEM	5,810
21	STI 01.01	Przebiecia w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych	m ³		
d.1.1.2		(0,25*0,25*3,14)/4	m ³	0,049	
				RAZEM	0,049
22	STI 01.01	Regulacja i rozruch instalacji	kpl		
d.1.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Wywiew W1			
23	STI 01.01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	STI 01.01	Cokoły dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	STI 01.01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 250 mm	szt.		
d.1.1.3		Czerpnie dachowe kołowe WD 250-B/II	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	STI 01.01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.1.1.3		Wentylator NOVOVENTY TUB 250 PLUS	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	STI 01.01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.1.3		Tłumik akustyczny SLL 250-900	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
28	STI 01.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
d.1.1.3		Zawór wentylacyjny KK 200	szt.	4,000	
		1+1+1+1		RAZEM	4,000
29	STI 01.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1.3		0,4+1,53+3,93+0,04+1,25+0,31	m ²	7,460	
				RAZEM	7,460
30	STI 01.01	Przebiecia w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych	m ³		
d.1.1.3		(0,25*0,25*3,14)/4	m ³	0,049	
				RAZEM	0,049
31	STI 01.01	Regulacja i rozruch instalacji	kpl		
d.1.1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Nawiewy miejscowe			
32	STI 01.01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
d.1.1.4		Nawietrzaki podokienne standard	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
33	STI 01.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1.4		Kałaty podokienne typu Z			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0,11*2*(0,2+0,16)	m ²	0,792	
				RAZEM	0,792
34	STI 01.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
d.1.1.1.	4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x160 z silownikiem BELIMO TF230-S			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
		1.1.5 Wywiewy miejscowe			
35	STI 01.01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.1.1.1.	5	Wentylator łazienkowy SILENT 100 CRZ - ścienny			
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	STI 01.01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.1.1.1.	5	Wentylator łazienkowy SILENT 100 CRZ - sufitowy			
		25+8	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
37	STI 01.01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
d.1.1.1.	5	Wentylator DAs 160/700			
		5+5+1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	STI 01.01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
d.1.1.1.	5	Wentylator DAs 160/1400			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	STI 01.01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
d.1.1.1.	5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 200 mm			
		3+4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40	STI 01.01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.1.1.	5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm z kanałem dn 315 zakończonym kratką			
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	STI 01.01	Cokoły dachowe stalowe kołowe o śr.250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.1.1.	5				
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	STI 01.01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.1.1.	5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315 mm z kanałem dn 315 zakończonym kratką			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	STI 01.01	Cokoły dachowe stalowe kołowe o śr.315 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.1.1.	5				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	STI 01.01	Regulacja i rozruch instalacji	kpl		
d.1.1.1.	5				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
		1.2 Instalacja centralnego ogrzewania			
45	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 16			
		19+16+16+16+16+95+114+25	m	317,000	
				RAZEM	317,000
46	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 18			
		10+6+14+14+14+14+11+16+3+26+10	m	138,000	
				RAZEM	138,000
47	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 20			
		4+2+2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 26			
		2+28+28+28+28+31+16+11	m	172,000	
				RAZEM	172,000
49	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 32			
		44+64+13	m	121,000	
				RAZEM	121,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.2	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 40 18+13+7+19	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
51 d.1.2	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 50 10+18	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
52 d.1.2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16 19+16+16+16+16+95+114+25	m m	 317,000	 317,000
				RAZEM	317,000
53 d.1.2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 18 10+6+14+14+14+14+11+16+3+26+10	m m	 138,000	 138,000
				RAZEM	138,000
54 d.1.2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20 4+2+2	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
55 d.1.2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 26 2+28+28+28+28+31+16+11	m m	 172,000	 172,000
				RAZEM	172,000
56 d.1.2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 32 44+64+13	m m	 121,000	 121,000
				RAZEM	121,000
57 d.1.2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 40 18+13+7+19	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
58 d.1.2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 50 10+18	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
59 d.1.2	STI 01.01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Kształtki PE/Xc/AL/PE dn 16 4+3+1+1+4+1+1+4+4+3+1+1+3+3+4	kpl. kpl.	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
60 d.1.2	STI 01.01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Złączki do grzejników Canal Plus na rurę dn 15 15+4	kpl. kpl.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
61 d.1.2	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 21KV 600/1000 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
62 d.1.2	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22KV 900/1400 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
63 d.1.2	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 11KV2 600/720 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
64 d.1.2	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe płytowe Jaga CP30.069 143 41/SNA 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
65 d.1.2	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 11KV2 600/400 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
66 d.1.2	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe płytowe Jaga CP30.069 183 53/SNA 1+1+1+3+3+3+3	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
67 d.1.2	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 11KV2 600/600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68 d.1.2	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 11KV2 600/520 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 33KV 600/1200	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
70	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 11KV2 600/520	szt.	2,000	
		1+1		RAZEM	2,000
71	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 33KV 900/1400	szt.	3,000	
		1+1+1		RAZEM	3,000
72	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22KV 600/800	szt.	2,000	
		1+1		RAZEM	2,000
73	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22KV 600/920	szt.	3,000	
		1+2		RAZEM	3,000
74	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22KV 600/1000	szt.	4,000	
		1+1+1+1		RAZEM	4,000
75	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 11KV2 600/720	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
76	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 21KV 600/800	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
77	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 33KV 600/1000	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
78	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 21KV 600/920	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
79	STI 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2		Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22KV 600/1200	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
80	STI 01.01	Główce termostatyczne do grzejników CosmoNova Cosmohead 4V	szt.		
d.1.2		Główce termostatyczne do grzejników CosmoNova Cosmohead 4V	szt.	38,000	
		4+3+1+1+4+1+1+4+4+3+1+1+3+3+4		RAZEM	38,000
81	STI 01.01	Główce termostatyczne do grzejników CosmoNova Cosmohead 4V	szt.		
d.1.2		Główce termostatyczne do grzejników Canal Plus	szt.	38,000	
		4+3+1+1+4+1+1+4+4+3+1+1+3+3+4		RAZEM	38,000
82	STI 01.01	Zawór zasilający do grzejników Canal Plus	szt.		
d.1.2		Zawór powrotny do grzejników Canal Plus	szt.	19,000	
		Zawór zasilający do grzejników Canal Plus			
		Zawór powrotny do grzejników Canal Plus			
		15+4		RAZEM	19,000
83	STI 01.01	Podwójne zawory kulowe kątowe do grzejników CosmoNova V	szt.		
d.1.2		Podwójne zawory kulowe kątowe do grzejników CosmoNova V	szt.	38,000	
		4+3+1+1+4+1+1+4+4+3+1+1+3+3+4		RAZEM	38,000
84	STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.2		Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 20	próba	1,000	
		1		RAZEM	1,000
85	STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		292+128+8+172+121+57+28	m	806,000	
				RAZEM	806,000
86	STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2		Zawory odpow. aut.c.o., grzej. TACO Vent 15mm	szt.	6,000	
		2+2+2		RAZEM	6,000
87	STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2		2+3+4+4+15+1+1+1+2+3+2+3+4+1+1+1+1+4+4	urz.	57,000	
				RAZEM	57,000
1.3		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
1.3.1		Poziomy kanalizacji sanitarnej			
1.3.1.1		Poziom S1-S1p-S11 - wewnątrz budynku			
1					
88	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.3.					
1.1.					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(23,5-21)*0,97*1+(22-21)*0,97*1$	m ³	3,395	
				RAZEM	3,395
89	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.1.3.	1.1	$(23,5-21)*0,97*1+(22-21)*0,97*1-2,01$	m ³	1,385	
				RAZEM	1,385
90	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3.	1.1	$(23,5-21)*0,97*1+(22-21)*0,97*1-2,01$	m ³	1,385	
				RAZEM	1,385
91	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.3.	1.1	0,525+0,16+0,275+1,05	m ³	2,010	
				RAZEM	2,010
92	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.3.	1.1	$(2,5+1)*0,15$	m ³	0,525	
				RAZEM	0,525
93	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
d.1.3.	1.1	$(1)*0,16*1$	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
94	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
d.1.3.	1.1	$(2,5)*0,11*1$	m ³	0,275	
				RAZEM	0,275
95	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.3.	1.1	$(2,5+1)*0,3*1$	m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
96	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 23,5-21	m		
d.1.3.	1.1		m	2,500	
				RAZEM	2,500
97	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 22-21	m		
d.1.3.	1.1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
98	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3.	1.1	1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1.		Poziom S1-S1p-S11 - na zewnątrz budynku			
2					
99	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.3.	1.2	$3,15+4,032+7,56$	m ³	14,742	
				RAZEM	14,742
100	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 $3,15+4,032+7,56$	m ³		
d.1.3.	1.2		m ³	14,742	
				RAZEM	14,742
101	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.3.	1.2	$(21)*1,2*1,3-14,742$	m ³	18,018	
				RAZEM	18,018
102	STI 01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -	m ³		
d.1.3.	1.2	$(21)*1,2*1,3-14,742$	m ³	18,018	
				RAZEM	18,018
103	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3.	1.2	$(21)*1,2*1,3-14,742$	m ³	18,018	
				RAZEM	18,018
104	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.3.	1.2	$(21)*0,15$	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1.3. 1.2	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku (21)*0,16*1,2	m ³ m ³	 4,032	
				RAZEM	4,032
106 d.1.3. 1.2	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (21)*0,3*1,2	m ³ m ³	 7,560	
				RAZEM	7,560
107 d.1.3. 1.2	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
108 d.1.3. 1.2	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
109 d.1.3. 1.2	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 3		Poziom S2-S3-S10 - wewnątrz budynku			
110 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1	m ³ m ³	 18,194	
				RAZEM	18,194
111 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1-7,733	m ³ m ³	 10,461	
				RAZEM	10,461
112 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1-7,733	m ³ m ³	 10,461	
				RAZEM	10,461
113 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1,92+1,808+0,165+3,84	m ³ m ³	 7,733	
				RAZEM	7,733
114 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (1,2+1,5+10,1)*0,15	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
115 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Zasyпка technologiczna (1,2+10,1)*0,16*1	m ³ m ³	 1,808	
				RAZEM	1,808
116 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Zasyпка technologiczna (1,5)*0,11*1	m ³ m ³	 0,165	
				RAZEM	0,165
117 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (1,2+1,5+10,1)*0,3*1	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
118 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 14,7-13,2	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
119 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 16,5-15,3+10,1	m m	 11,300	
				RAZEM	11,300
120 d.1.3. 1.3	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 4		Poziom S2-S3-S10 - na zewnątrz budynku			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj.lyzki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,05+1,344+2,52	m ³ m ³	 4,914	 4,914
				RAZEM	4,914
122 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotnosc = 4 1,05+1,344+2,52	m ³ m ³	 4,914	 4,914
				RAZEM	4,914
123 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o glęb.do 3.0 m wyk.na odklad koparkami podsiebniernymi o poj.lyzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (7)*1,2*1,65-4,914	m ³ m ³	 8,946	 8,946
				RAZEM	8,946
124 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Zасыpanie wykopow .fund.podluznych,punktowych,rowow,wykopow obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luznym 30 cm) - (7)*1,2*1,65-4,914	m ³ m ³	 8,946	 8,946
				RAZEM	8,946
125 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Zagęszczenie wykopow ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (7)*1,2*1,65-4,914	m ³ m ³	 8,946	 8,946
				RAZEM	8,946
126 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Podloza pod kanały i objekty z materialow sypkich grub. 15 cm - na zewnatrz budynku (7)*0,15	m ³ m ³	 1,050	 1,050
				RAZEM	1,050
127 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Zасыпка technologiczna - na zewnatrz budynku (7)*0,16*1,2	m ³ m ³	 1,344	 1,344
				RAZEM	1,344
128 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (7)*0,3*1,2	m ³ m ³	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
129 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o sr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
130 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ulozonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
131 d.1.3. 1.4	STI 01.01	Próba wodna szczelnosci kanalow rurowych o sr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3.1. 5		Poziom S4-S5-S9 - wewnątrz budynku			
132 d.1.3. 1.5	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o scianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuzeniem na odleglosc do 3 m (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,42*1+(10,1)*1,42*1	m ³ m ³	 18,164	 18,164
				RAZEM	18,164
133 d.1.3. 1.5	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o scianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopow (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,42*1+(10,1)*1,42*1-7,733	m ³ m ³	 10,431	 10,431
				RAZEM	10,431
134 d.1.3. 1.5	STI 01.01	Zagęszczenie wykopow ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,42*1+(10,1)*1,42*1-7,733	m ³ m ³	 10,431	 10,431
				RAZEM	10,431
135 d.1.3. 1.5	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o scianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1,92+1,808+0,165+3,84	m ³ m ³	 7,733	 7,733
				RAZEM	7,733
136 d.1.3. 1.5	STI 01.01	Podloza pod kanały i objekty z materialow sypkich grub. 15 cm (1,2+1,5+10,1)*0,15	m ³ m ³	 1,920	 1,920
				RAZEM	1,920
137 d.1.3. 1.5	STI 01.01	Zасыпка technologiczna	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,2+10,1)*0,16*1	m ³	1,808	
				RAZEM	1,808
138	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
d.1.3.		(1,5)*0,11*1	m ³	0,165	
1.5				RAZEM	0,165
139	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.3.		(1,2+1,5+10,1)*0,3*1	m ³	3,840	
1.5				RAZEM	3,840
140	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.		Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm	m	1,500	
1.5		14,7-13,2		RAZEM	1,500
141	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.		Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm	m	11,300	
1.5		16,5-15,3+10,1		RAZEM	11,300
142	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3.		1	odc. -1 prób.	1,000	
1.5				RAZEM	1,000
1.3.1.		Poziom S4-S5-S9 - na zewnątrz budynku			
6					
143	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.3.		1,05+1,344+2,52	m ³	4,914	
1.6				RAZEM	4,914
144	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.3.		Krotność = 4	m ³	4,914	
1.6		1,05+1,344+2,52		RAZEM	4,914
145	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odklad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.3.		(7)*1,2*1,65-4,914	m ³	8,946	
1.6				RAZEM	8,946
146	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -	m ³		
d.1.3.		(7)*1,2*1,65-4,914	m ³	8,946	
1.6				RAZEM	8,946
147	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3.		(7)*1,2*1,65-4,914	m ³	8,946	
1.6				RAZEM	8,946
148	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.3.		(7)*0,15	m ³	1,050	
1.6				RAZEM	1,050
149	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.3.		(7)*0,16*1,2	m ³	1,344	
1.6				RAZEM	1,344
150	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.3.		(7)*0,3*1,2	m ³	2,520	
1.6				RAZEM	2,520
151	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.1.3.		Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm	m	7,000	
1.6		7		RAZEM	7,000
152	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3.		7	m	7,000	
1.6				RAZEM	7,000
153	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3.		1	odc. -1 prób.	1,000	
1.6				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.1.7		Poziom S6-S7-S8 - wewnątrz budynku			
154 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m $(16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1$	m ³		
			m ³	18,194	
				RAZEM	18,194
155 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów $(16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1-7,733$	m ³		
			m ³	10,461	
				RAZEM	10,461
156 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $(16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1-7,733$	m ³		
			m ³	10,461	
				RAZEM	10,461
157 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi $1,92+1,808+0,165+3,84$	m ³		
			m ³	7,733	
				RAZEM	7,733
158 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $(1,2+1,5+10,1)*0,15$	m ³		
			m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
159 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Zasyпка technologiczna $(1,2+10,1)*0,16*1$	m ³		
			m ³	1,808	
				RAZEM	1,808
160 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Zasyпка technologiczna $(1,5)*0,11*1$	m ³		
			m ³	0,165	
				RAZEM	0,165
161 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury $(1,2+1,5+10,1)*0,3*1$	m ³		
			m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
162 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 14,7-13,2	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
163 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 16,5-15,3+10,1	m		
			m	11,300	
				RAZEM	11,300
164 d.1.3. 1.7	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1.8		Poziom S6-S7-S8 - na zewnątrz budynku			
165 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $1,05+1,344+2,52$	m ³		
			m ³	4,914	
				RAZEM	4,914
166 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 $1,05+1,344+2,52$	m ³		
			m ³	4,914	
				RAZEM	4,914
167 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(7)*1,2*1,65-4,914$	m ³		
			m ³	8,946	
				RAZEM	8,946
168 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - $(7)*1,2*1,65-4,914$	m ³		
			m ³	8,946	
				RAZEM	8,946
169 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $(7)*1,2*1,65-4,914$	m ³		
			m ³	8,946	
				RAZEM	8,946

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (7)*0,15	m ³ m ³	 1,050	
				RAZEM	1,050
171 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku (7)*0,16*1,2	m ³ m ³	 1,344	
				RAZEM	1,344
172 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (7)*0,3*1,2	m ³ m ³	 2,520	
				RAZEM	2,520
173 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
174 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
175 d.1.3. 1.8	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 9		Poziom S8-S9-S7 - wewnątrz budynku			
176 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1	m ³ m ³	 18,194	
				RAZEM	18,194
177 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1-7,733	m ³ m ³	 10,461	
				RAZEM	10,461
178 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1-7,733	m ³ m ³	 10,461	
				RAZEM	10,461
179 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1,92+1,808+0,165+3,84	m ³ m ³	 7,733	
				RAZEM	7,733
180 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (1,2+1,5+10,1)*0,15	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
181 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Zasyпка technologiczna (1,2+10,1)*0,16*1	m ³ m ³	 1,808	
				RAZEM	1,808
182 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Zasyпка technologiczna (1,5)*0,11*1	m ³ m ³	 0,165	
				RAZEM	0,165
183 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (1,2+1,5+10,1)*0,3*1	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
184 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 14,7-13,2	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
185 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 16,5-15,3+10,1	m m	 11,300	
				RAZEM	11,300
186 d.1.3. 1.9	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1.10		Poziom S8-S9-S7 - na zewnątrz budynku			
187 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,05+1,344+2,52	m ³ m ³	 4,914	 4,914
				RAZEM	4,914
188 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1,05+1,344+2,52	m ³ m ³	 4,914	 4,914
				RAZEM	4,914
189 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (7)*1,2*1,65-4,914	m ³ m ³	 8,946	 8,946
				RAZEM	8,946
190 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (7)*1,2*1,65-4,914	m ³ m ³	 8,946	 8,946
				RAZEM	8,946
191 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (7)*1,2*1,65-4,914	m ³ m ³	 8,946	 8,946
				RAZEM	8,946
192 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (7)*0,15	m ³ m ³	 1,050	 1,050
				RAZEM	1,050
193 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Zасыпка technologiczna - na zewnątrz budynku (7)*0,16*1,2	m ³ m ³	 1,344	 1,344
				RAZEM	1,344
194 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (7)*0,3*1,2	m ³ m ³	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
195 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
196 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
197 d.1.3. 1.10	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3.1.11		Poziom S10-S11-S6 - wewnątrz budynku			
198 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1	m ³ m ³	 18,194	 18,194
				RAZEM	18,194
199 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1-7,733	m ³ m ³	 10,461	 10,461
				RAZEM	10,461
200 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (16,5-15,3)*1,41*1+(14,7-13,2)*1,44*1+(10,1)*1,42*1-7,733	m ³ m ³	 10,461	 10,461
				RAZEM	10,461
201 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1,92+1,808+0,165+3,84	m ³ m ³	 7,733	 7,733
				RAZEM	7,733
202 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,2+1,5+10,1)*0,15	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
203 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
		(1,2+10,1)*0,16*1	m ³	1,808	
				RAZEM	1,808
204 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
		(1,5)*0,11*1	m ³	0,165	
				RAZEM	0,165
205 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(1,2+1,5+10,1)*0,3*1	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
206 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 14,7-13,2	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
207 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 16,5-15,3+10,1	m		
			m	11,300	
				RAZEM	11,300
208 d.1.3. 1.11	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 12		Poziom S10-S11-S6 - na zewnątrz budynku			
209 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1,05+1,344+2,52	m ³	4,914	
				RAZEM	4,914
210 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1,05+1,344+2,52	m ³		
			m ³	4,914	
				RAZEM	4,914
211 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odklad koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(7)*1,2*1,65-4,914	m ³	8,946	
				RAZEM	8,946
212 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -	m ³		
		(7)*1,2*1,65-4,914	m ³	8,946	
				RAZEM	8,946
213 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(7)*1,2*1,65-4,914	m ³	8,946	
				RAZEM	8,946
214 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m ³		
		(7)*0,15	m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
215 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m ³		
		(7)*0,16*1,2	m ³	1,344	
				RAZEM	1,344
216 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(7)*0,3*1,2	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
217 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
218 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.1.3. 1.12	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 13		Poziom S12-S15-S14-S13 - wewnątrz budynku			
220 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzu- niem na odległość do 3 m (14,4-12,1)*1,68*1+(14,5-8,7)*1,68*1+(15,2-11,6)*1,68*1+(6,6)*1,72*1	m ³ m ³	 31,008	
				RAZEM	31,008
221 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (16,5-15,3)*1,15*1+(14,7-13,2)*1,18*1+(10,1)*1,18*1-8,928	m ³ m ³	 6,140	
				RAZEM	6,140
222 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (16,5-15,3)*1,15*1+(14,7-13,2)*1,18*1+(10,1)*1,18*1-8,928	m ³ m ³	 6,140	
				RAZEM	6,140
223 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2,745+1,056+1,287+3,84	m ³ m ³	 8,928	
				RAZEM	8,928
224 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (11,7+6,6)*0,15	m ³ m ³	 2,745	
				RAZEM	2,745
225 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Zasyпка technologiczna (6,6)*0,16*1	m ³ m ³	 1,056	
				RAZEM	1,056
226 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Zasyпка technologiczna (11,7)*0,11*1	m ³ m ³	 1,287	
				RAZEM	1,287
227 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (1,2+1,5+10,1)*0,3*1	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
228 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 14,4-12,1+14,5-8,7+15,2-11,6	m m	 11,700	
				RAZEM	11,700
229 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 11,6-5	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
230 d.1.3. 1.13	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 14		Poziom S12-S15-S14-S13 - na zewnątrz budynku			
231 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 0,75+0,96+1,8	m ³ m ³	 3,510	
				RAZEM	3,510
232 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0,75+0,96+1,8	m ³ m ³	 3,510	
				RAZEM	3,510
233 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (5)*1,2*1,88-3,51	m ³ m ³	 7,770	
				RAZEM	7,770
234 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (5)*1,2*1,88-3,51	m ³ m ³	 7,770	
				RAZEM	7,770

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (5)*1,2*1,88-3,51	m ³ m ³	 7,770	
				RAZEM	7,770
236 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (5)*0,15	m ³ m ³	 0,750	
				RAZEM	0,750
237 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku (5)*0,16*1,2	m ³ m ³	 0,960	
				RAZEM	0,960
238 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (5)*0,3*1,2	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
239 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
240 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
241 d.1.3. 1.14	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 15		Poziom S26-S22-S16-S17-S18 - wewnątrz budynku			
242 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m (21,5-20)*1,57*1+(20,5-19,5)*1,58*1+(22,3-16)*1,59*1+(18,5-7,7)*1,68*1	m ³ m ³	 32,096	
				RAZEM	32,096
243 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (21,5-20)*1,57*1+(20,5-19,5)*1,58*1+(22,3-16)*1,59*1+(18,5-7,7)*1,68*1-11,576	m ³ m ³	 20,520	
				RAZEM	20,520
244 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (21,5-20)*1,57*1+(20,5-19,5)*1,58*1+(22,3-16)*1,59*1+(18,5-7,7)*1,68*1-11,576	m ³ m ³	 20,520	
				RAZEM	20,520
245 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2,745+2,544+0,407+5,88	m ³ m ³	 11,576	
				RAZEM	11,576
246 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (11,7+6,6)*0,15	m ³ m ³	 2,745	
				RAZEM	2,745
247 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Zasyпка technologiczna (15,9)*0,16*1	m ³ m ³	 2,544	
				RAZEM	2,544
248 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Zasyпка technologiczna (3,7)*0,11*1	m ³ m ³	 0,407	
				RAZEM	0,407
249 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (3,7+15,9)*0,3*1	m ³ m ³	 5,880	
				RAZEM	5,880
250 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 21,5-20+20,5-19,5+18,5-17,3	m m	 3,700	
				RAZEM	3,700
251 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,3-16+17,3-7,7	m	15,900	
				RAZEM	15,900
252 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3,7+15,9	m	19,600	
				RAZEM	19,600
253 d.1.3. 1.15	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 16		Poziom S30-S31-S25-S24-S23 - wewnątrz budynku			
254 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m	m ³		
		(22,2-12,1)*1,61*1	m ³	16,261	
				RAZEM	16,261
255 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		(22,2-12,1)*1,61*1-5,656	m ³	10,605	
				RAZEM	10,605
256 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(22,2-12,1)*1,61*1-5,656	m ³	10,605	
				RAZEM	10,605
257 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1,515+1,111+3,03	m ³	5,656	
				RAZEM	5,656
258 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(10,1)*0,15	m ³	1,515	
				RAZEM	1,515
259 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
		(10,1)*0,11*1	m ³	1,111	
				RAZEM	1,111
260 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(10,1)*0,3*1	m ³	3,030	
				RAZEM	3,030
261 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 22,2-12,1	m		
			m	10,100	
				RAZEM	10,100
262 d.1.3. 1.16	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 17		Poziom S20-S21-S27-S19-S3 - wewnątrz budynku			
263 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m	m ³		
		(17,9-17,9)*1,6*1+(18,4-16,9)*1,6*1+(10,7-8,7)*1,74*1+(20,47-8,7)*1,65*1	m ³	25,301	
				RAZEM	25,301
264 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		(17,9-17,9)*1,6*1+(18,4-16,9)*1,6*1+(10,7-8,7)*1,74*1+(20,47-8,7)*1,65*1-8,512	m ³	16,789	
				RAZEM	16,789
265 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(17,9-17,9)*1,6*1+(18,4-16,9)*1,6*1+(10,7-8,7)*1,74*1+(20,47-8,7)*1,65*1-8,512	m ³	16,789	
				RAZEM	16,789
266 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		2,28+1,672+4,56	m ³	8,512	
				RAZEM	8,512
267 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(15,2)*0,15	m ³	2,280	
				RAZEM	2,280
268 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
		(15,2)*0,11*1	m ³	1,672	
				RAZEM	1,672
269 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(15,2)*0,3*1	m ³	4,560	
				RAZEM	4,560
270 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 17,9-17,9+18,4-16,9+10,7-8,7+20,4-8,7	m		
			m	15,200	
				RAZEM	15,200
271 d.1.3. 1.17	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 18		Poziom S20-S21-S27-S19-S3 - na zewnątrz budynku			
272 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1,305+1,67+3,132	m ³	6,107	
				RAZEM	6,107
273 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		1,305+1,67+3,132	m ³	6,107	
				RAZEM	6,107
274 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(8,7)*1,2*1,87-1,67	m ³	17,853	
				RAZEM	17,853
275 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -	m ³		
		(8,7)*1,2*1,87-1,67	m ³	17,853	
				RAZEM	17,853
276 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(8,7)*1,2*1,87-1,67	m ³	17,853	
				RAZEM	17,853
277 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m ³		
		(8,7)*0,15	m ³	1,305	
				RAZEM	1,305
278 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m ³		
		(8,7)*0,16*1,2	m ³	1,670	
				RAZEM	1,670
279 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(8,7)*0,3*1,2	m ³	3,132	
				RAZEM	3,132
280 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm	m		
		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
281 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
282 d.1.3. 1.18	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 19		Poziom S33-28-S29-S32-S2 - wewnątrz budynku			
283 d.1.3. 1.19	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(18,3-14,5)*0,45*1+(21,2-8)*1,87*1	m ³	26,394	
				RAZEM	26,394
284	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.1.3.		(18,3-14,5)*0,45*1+(21,2-8)*1,87*1-9,985	m ³	16,409	
1.19				RAZEM	16,409
285	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3.		(18,3-14,5)*0,45*1+(21,2-8)*1,87*1-9,985	m ³	16,409	
1.19				RAZEM	16,409
286	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.3.		2,55+1,488+0,847+5,1	m ³	9,985	
1.19				RAZEM	9,985
287	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.3.		(7,7+9,3)*0,15	m ³	2,550	
1.19				RAZEM	2,550
288	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
d.1.3.		(9,3)*0,16*1	m ³	1,488	
1.19				RAZEM	1,488
289	STI 01.01	Zasyпка technologiczna	m ³		
d.1.3.		(7,7)*0,11*1	m ³	0,847	
1.19				RAZEM	0,847
290	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.3.		(7,7+9,3)*0,3*1	m ³	5,100	
1.19				RAZEM	5,100
291	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 18,3-14,5+21,2-17,3	m		
d.1.3.			m	7,700	
1.19				RAZEM	7,700
292	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 17,3-8	m		
d.1.3.			m	9,300	
1.19				RAZEM	9,300
293	STI 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia chłodząca	stud.		
d.1.3.		1	stud.	1,000	
1.19				RAZEM	1,000
294	STI 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia chłodząca	szt.		
d.1.3.		1	szt.	1,000	
1.19				RAZEM	1,000
295	STI 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnia chłodząca -3	[0,5 m] stud.		
d.1.3.			[0,5 m] stud.	-3,000	
1.19				RAZEM	-3,000
296	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3.		1	odc. -1 prób.	1,000	
1.19				RAZEM	1,000
1.3.1.		Poziom S33-28-S29-S32-S2 - na zewnątrz budynku			
20					
297	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.3.		1,2+1,536+2,88	m ³	5,616	
1.20				RAZEM	5,616
298	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1,2+1,536+2,88	m ³		
d.1.3.			m ³	5,616	
1.20				RAZEM	5,616
299	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.3.		(8)*1,2*2,1-5,616	m ³	14,544	
1.20				RAZEM	14,544

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.1.3. 1.20	STI 01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (8)*1,2*1,87-1,67	m ³ m ³	 16,282	
				RAZEM	16,282
301 d.1.3. 1.20	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (8)*1,2*1,87-1,67	m ³ m ³	 16,282	
				RAZEM	16,282
302 d.1.3. 1.20	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (8)*0,15	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
303 d.1.3. 1.20	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku (8)*0,16*1,2	m ³ m ³	 1,536	
				RAZEM	1,536
304 d.1.3. 1.20	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (8)*0,3*1,2	m ³ m ³	 2,880	
				RAZEM	2,880
305 d.1.3. 1.20	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
306 d.1.3. 1.20	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
307 d.1.3. 1.20	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej			
308 d.1.3. 2	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 18,24+29,184+43,776	m ³ m ³	 91,200	
				RAZEM	91,200
309 d.1.3. 2	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 18,24+29,184+43,776	m ³ m ³	 91,200	
				RAZEM	91,200
310 d.1.3. 2	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (7,8)*1,2*1,25+(13,6)*1,2*1,34+(8,4)*1,2*1,45+(8,4)*1,2*1,53+(8,6)*1,2*1,51+(3,1)*1,2*1,41+(40,6)*1,58*1,2+(10,7)*1,2*1,53+(12,1)*1,2*1,64+(8,3)*1,2*1,74-91,2	m ³ m ³	 131,002	
				RAZEM	131,002
311 d.1.3. 2	STI 01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (7,8)*1,2*1,25+(13,6)*1,2*1,34+(8,4)*1,2*1,45+(8,4)*1,2*1,53+(8,6)*1,2*1,51+(3,1)*1,2*1,41+(40,6)*1,58*1,2+(10,7)*1,2*1,53+(12,1)*1,2*1,64+(8,3)*1,2*1,74-91,2	m ³ m ³	 131,002	
				RAZEM	131,002
312 d.1.3. 2	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (7,8)*1,2*1,25+(13,6)*1,2*1,34+(8,4)*1,2*1,45+(8,4)*1,2*1,53+(8,6)*1,2*1,51+(3,1)*1,2*1,41+(40,6)*1,58*1,2+(10,7)*1,2*1,53+(12,1)*1,2*1,64+(8,3)*1,2*1,74-91,2	m ³ m ³	 131,002	
				RAZEM	131,002
313 d.1.3. 2	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (7,8+13,6+8,4+8,4+8,6+3,1+40,6+10,7+12,1+8,3)*0,15	m ³ m ³	 18,240	
				RAZEM	18,240
314 d.1.3. 2	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku (7,8+13,6+8,4+8,4+8,6+3,1+40,6+10,7+12,1+8,3)*0,2*1,2	m ³ m ³	 29,184	
				RAZEM	29,184
315 d.1.3. 2	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (7,8+13,6+8,4+8,4+8,6+3,1+40,6+10,7+12,1+8,3)*0,3*1,2	m ³ m ³	 43,776	
				RAZEM	43,776

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PCV o śr. nominalnej 200 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. S 200 mm	m		
d.1.3. 2		7,8+13,6+8,4+8,4+8,6+3,1+40,6+10,7+12,1+8,3	m	121,600	
				RAZEM	121,600
317	STI 01.01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3. 2		1,2*1,2*(1,88+1,8+1,68+1,58+1,48+1,55+1,67+1,59+1,51+1,38+1,3)	m ³	25,085	
				RAZEM	25,085
318	STI 01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Studnie S1-S11 5+5+1	szt		
d.1.3. 2			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
319	STI 01.01	Dostawa i montaż separatora EuroREK OMEGA NS2	kpl		
d.1.3. 2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
320	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3. 2		121,6	m	121,600	
				RAZEM	121,600
321	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3. 2		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
322	STI 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.3. 3		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
323	STI 01.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
d.1.3. 3		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
324	STI 01.01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² /materiał z odzysku/	m ²		
d.1.3. 3		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
325	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.3. 3		2,4+3,84+5,76	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
326	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2,4+3,84+5,76	m ³		
d.1.3. 3			m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
327	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.3. 3		(16)*1,2*2,1-12	m ³	28,320	
				RAZEM	28,320
328	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -	m ³		
d.1.3. 3		(16)*1,2*2,1-12	m ³	28,320	
				RAZEM	28,320
329	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3. 3		(16)*1,2*2,1-12	m ³	28,320	
				RAZEM	28,320
330	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.3. 3		(16)*0,15	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
331	STI 01.01	Zасыпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.3. 3		(16)*0,2*1,2	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
332	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.3. 3		(16)*0,3*1,2	m ³	5,760	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,760
333 d.1.3. 3	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PCV o śr. nominalnej 200 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. S 200 mm 16	m m	 16,000	 16,000
334 d.1.3. 3	STI 01.01	P/A Włączenie do istniejącej studni 1	szt szt	 1,000	 1,000
335 d.1.3. 3	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m m	 16,000	 16,000
336 d.1.3. 3	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3.4		Przyłącze wodociągowe			
337 d.1.3. 4	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 9,9+7,92+23,76	m ³ m ³	 41,580	 41,580
338 d.1.3. 4	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 9,9+7,92+23,76	m ³ m ³	 41,580	 41,580
339 d.1.3. 4	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (66)*1,2*2,1-41,58	m ³ m ³	 124,740	 124,740
340 d.1.3. 4	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (66)*1,2*2,1-41,58	m ³ m ³	 124,740	 124,740
341 d.1.3. 4	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (66)*1,2*2,1-41,58	m ³ m ³	 124,740	 124,740
342 d.1.3. 4	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (66)*0,15	m ³ m ³	 9,900	 9,900
343 d.1.3. 4	STI 01.01	Zасыпка technologiczna - na zewnątrz budynku (66)*0,1*1,2	m ³ m ³	 7,920	 7,920
344 d.1.3. 4	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (66)*0,3*1,2	m ³ m ³	 23,760	 23,760
345 d.1.3. 4	STI 01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PEHD 63 x 5,8 mm (SDR17, PE100, PN10). 66	m m	 66,000	 66,000
346 d.1.3. 4	STI 01.01	Dostawa i montaż - kompletna studnia wodomierzowa dn 1000: - zestaw wodomierzowy JS 10,00; DN 40 - zestaw wodomierzowy winien składać się z zaworu kulowego dn 50 mm z redukcją dn 50/40 mm, wodomierza skrzydełkowego oraz zaworu kulowego dn 50 mm z redukcją dn 50/40 mm: zawór za wodomierzem powinien być wyposażony w kurek spustowy z możliwością poboru próbek wody - zawór antyskażeniowy dn 50 mm typu EA 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
347 d.1.3. 4	STI 01.01	Włączenie do wodociągu: - nawiertka do rur PVC 160/63, do nawiercania pod ciśnieniem - zasuwa do przyłącza domowego do zgrzewania - przedłużka (obudowa) do zaworu do nawiercania - skrzynka uliczna do zasuw – DIN 4056 o średn. 150 mm 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
348 d.1.3. 4	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40+20	m	60,000	
				RAZEM	60,000
365	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.	5	Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 50	m	15,000	
		10+5		RAZEM	15,000
366	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.3.	5	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16	m	387,500	
		3+12+22+63+30+13+24+24*3+16+4+19+6+8,5+16+7+5+10+6+18+16+7+5+5		RAZEM	387,500
367	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.3.	5	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m	308,500	
		3+21+12+37+10+42+42*3+16+4+1,5+6+6+10+6+8		RAZEM	308,500
368	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1.3.	5	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 26	m	91,500	
		15+22+7+10+9+1,5+12+9+6		RAZEM	91,500
369	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1.3.	5	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 32	m	45,000	
		33+6+6		RAZEM	45,000
370	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1.3.	5	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 40	m	60,000	
		40+20		RAZEM	60,000
371	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1.3.	5	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 50	m	24,000	
		10+5+9		RAZEM	24,000
372	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.3.	5	Umywalki i zlewozmywaki	szt.	49,000	
		Krotność = 2		RAZEM	49,000
		5+8+8+10+14+3+1			
373	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.3.	5	Prysznice	szt.	7,000	
		Krotność = 2		RAZEM	7,000
		1+2+2+2			
374	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.3.	5	WC i pisuar	szt.	17,000	
		3+4+4+4+1+1		RAZEM	17,000
375	STI 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.3.	5	Zawor zwrotny SOCLA dn 50	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
376	STI 01.01	Zawory nad WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.3.	5		szt.	17,000	
		3+4+4+4+1+1		RAZEM	17,000
377	STI 01.01	Zawory nad pisuarem o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.3.	5		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
378	STI 01.01	Zawory katowe umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.3.	5		szt.	68,000	
		(5+8+8+6+5+2)*2		RAZEM	68,000
379	STI 01.01	Zawory katowe zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.3.	5		szt.	18,000	
		(4+4+1)*2		RAZEM	18,000
380	STI 01.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dziecięce	kpl.		
d.1.3.	5	Umywalki porcelanowe z półpostumentem dziecięce Nova Top Junior	kpl.	20,000	
		4+4+4+4+4		RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
381 d.1.3. 5	STI 01.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym standard 1+3+4+5+2	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
382 d.1.3. 5	STI 01.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.1.3. 5	STI 01.01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Pozostałe zlewozmywaki w technologii kuchni Zlewozmywak 2-komorowy gospodarczy 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
384 d.1.3. 5	STI 01.01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Pozostałe zlewozmywaki w technologii kuchni Zlewozmywak 1-komorowy gospodarczy 2+2+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
385 d.1.3. 5	STI 01.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dziecięca Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dziecięcy Nova Top Junior 2+2+2+2+2	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
386 d.1.3. 5	STI 01.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" standard 4+1	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
387 d.1.3. 5	STI 01.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.1.3. 5	STI 01.01	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.1.3. 5	STI 01.01	Kabiny natryskowe do kąpielii, trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego Kabiny natryskowe 2-sienne z tworzywa Brodziki natryskowe akrylowe kwadratowe 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.1.3. 5	STI 01.01	Kabiny natryskowe do kąpielii, przyścienne, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 3/4 koła 1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
391 d.1.3. 5	STI 01.01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1+2+3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
392 d.1.3. 5	STI 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 20+15	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
393 d.1.3. 5	STI 01.01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6+7	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
394 d.1.3. 5	STI 01.01	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 5+2	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
395 d.1.3. 5	STI 01.01	Wyposażenie do WC dla niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa 600mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
396 d.1.3. 5	STI 01.01	Wyposażenie do WC dla niepełnosprawnych - poręcz prosta gładka 600mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.1.3. 5	STI 01.01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398 d.1.3. 5	STI 01.01	Szafki hydrantowe wnąkowe 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
399 d.1.3. 5	STI 01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm Hydranty nadziemne żeliwne, średnica 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.1.3. 5	STI 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.1.3. 5	STI 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 387,5+308,5+91,5+45+60+15	m m	 907,500	
				RAZEM	907,500
1.4		Instalacja kanalizacji deszczowej			
1.4.1		Poziomy kanalizacji deszczowej			
1.4.1.1		Poziom D5-D6-D7-Sd3 - wewnątrz budynku			
1					
402 d.1.4. 1.1	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m (2+28+10)*1,25*1	m ³ m ³	 50,000	
				RAZEM	50,000
403 d.1.4. 1.1	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (2+28+10)*1,25*1-24,4	m ³ m ³	 25,600	
				RAZEM	25,600
404 d.1.4. 1.1	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 6+6,4+12	m ³ m ³	 24,400	
				RAZEM	24,400
405 d.1.4. 1.1	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (40)*0,15	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
406 d.1.4. 1.1	STI 01.01	Zasypka technologiczna (40)*0,16*1	m ³ m ³	 6,400	
				RAZEM	6,400
407 d.1.4. 1.1	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (40)*0,3*1	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
408 d.1.4. 1.1	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 2+28+10	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
409 d.1.4. 1.1	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.1.2		Poziom D5-D6-D7-Sd3 - na zewnątrz budynku			
2					
410 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,9+1,152+2,16	m ³ m ³	 4,212	
				RAZEM	4,212
411 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0,9+1,152+2,16	m ³ m ³	 4,212	
				RAZEM	4,212
412 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (6)*1,2*1,2-4,12	m ³ m ³	 4,520	
				RAZEM	4,520
413 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (6)*1,2*1,2-4,12	m ³ m ³	 4,520	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,520
414 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (6)*1,2*1,2-4,12	m ³ m ³	 4,520	 4,520
				RAZEM	4,520
415 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (6)*0,15	m ³ m ³	 0,900	 0,900
				RAZEM	0,900
416 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Zасыпка technologiczna - na zewnątrz budynku (6)*0,16*1,2	m ³ m ³	 1,152	 1,152
				RAZEM	1,152
417 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (6)*0,3*1,2	m ³ m ³	 2,160	 2,160
				RAZEM	2,160
418 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
419 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
420 d.1.4. 1.2	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4.1. 3		Poziom D1-D2-D3-D4-Sd2 - wewnątrz budynku			
421 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (52,58)*1,31*1	m ³ m ³	 68,880	 68,880
				RAZEM	68,880
422 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (52,58)*1,31*1-32,025	m ³ m ³	 36,855	 36,855
				RAZEM	36,855
423 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (52,58)*1,31*1-32,025	m ³ m ³	 36,855	 36,855
				RAZEM	36,855
424 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 7,875+8,4+15,75	m ³ m ³	 32,025	 32,025
				RAZEM	32,025
425 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (52,5)*0,15	m ³ m ³	 7,875	 7,875
				RAZEM	7,875
426 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Zасыпка technologiczna (52,5)*0,16*1	m ³ m ³	 8,400	 8,400
				RAZEM	8,400
427 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (52,5)*0,3*1	m ³ m ³	 15,750	 15,750
				RAZEM	15,750
428 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 52,5	m m	 52,500	 52,500
				RAZEM	52,500
429 d.1.4. 1.3	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1.		Poziom D1-D2-D3-D4-Sd2 - na zewnątrz budynku			
430 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,9+1,824+3,42	m ³	6,144	
				RAZEM	6,144
431 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0,9+1,824+3,42	m ³		
			m ³	6,144	
				RAZEM	6,144
432 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (9,5)*1,2*1,31-6,144	m ³		
			m ³	8,790	
				RAZEM	8,790
433 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (9,5)*1,2*1,31-6,144	m ³		
			m ³	8,790	
				RAZEM	8,790
434 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (9,5)*1,2*1,31-6,144	m ³		
			m ³	8,790	
				RAZEM	8,790
435 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (6)*0,15	m ³		
			m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
436 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Zасыпка technologiczna - na zewnątrz budynku (9,5)*0,16*1,2	m ³		
			m ³	1,824	
				RAZEM	1,824
437 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (9,5)*0,3*1,2	m ³		
			m ³	3,420	
				RAZEM	3,420
438 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm 9,5	m		
			m	9,500	
				RAZEM	9,500
439 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9,5	m		
			m	9,500	
				RAZEM	9,500
440 d.1.4. 1.4	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Zewnętrzna sieć kanalizacji deszczowej			
441 d.1.4. 2	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		20,175+3,494+29,592+48,42	m ³	101,681	
				RAZEM	101,681
442 d.1.4. 2	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 20,175+3,494+29,592+48,42	m ³		
			m ³	101,681	
				RAZEM	101,681
443 d.1.4. 2	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (24,4)*1,2*1,45+(16,5)*1,2*1,98+(28)*1,2*2,21+(18,2)*1,2*1,18+(13,3)*1,2*1,18+(10,5)*1,2*1,15+(11)*1,2*1,25+(12,6)*1,2*1,83+(7)*1,2*1,75-94,419	m ³		
			m ³	179,461	
				RAZEM	179,461
444 d.1.4. 2	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (24,4)*1,2*1,45+(16,5)*1,2*1,98+(28)*1,2*2,21+(18,2)*1,2*1,18+(13,3)*1,2*1,18+(10,5)*1,2*1,15+(11)*1,2*1,25+(12,6)*1,2*1,83+(7)*1,2*1,75-94,419	m ³		
			m ³	179,461	
				RAZEM	179,461
445 d.1.4. 2	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (24,4)*1,2*1,45+(16,5)*1,2*1,98+(28)*1,2*2,21+(18,2)*1,2*1,18+(13,3)*1,2*1,18+(10,5)*1,2*1,15+(11)*1,2*1,25+(12,6)*1,2*1,83+(7)*1,2*1,75-94,419	m ³		
			m ³	179,461	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	179,461
446	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.4.		(24,4+16,5+28+18,2+13,3+10,5+11+12,6)*0,15	m ³	20,175	
2				RAZEM	20,175
447	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.4.		(18,2)*0,16*1,2	m ³	3,494	
2				RAZEM	3,494
448	STI 01.01	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.4.		(24,4+16,5+28+13,3+10,5+11+12,6+7)*0,2*1,2	m ³	29,592	
2				RAZEM	29,592
449	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.4.		(24,4+16,5+28+18,2+13,3+10,5+11+12,6)*0,3*1,2	m ³	48,420	
2				RAZEM	48,420
450	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PCV o śr. nominalnej 200 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. S 200 mm	m		
d.1.4.		24,4+16,5+28+13,3+10,5+11+12,6+7	m	123,300	
2				RAZEM	123,300
451	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PCV o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,0 mm	m		
d.1.4.		18,2	m	18,200	
2				RAZEM	18,200
452	STI 01.01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.4.		1,2*1,2*(1,88+1,8+1,68+1,58+1,48+1,55+1,67+1,59+1,51+1,38+1,3)	m ³	25,085	
2				RAZEM	25,085
453	STI 01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Studnie Sd1-Sd5	szt		
d.1.4.		5	szt	5,000	
2				RAZEM	5,000
454	STI 01.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.4.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
455	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.4.		123,3+18,2	m	141,500	
2				RAZEM	141,500
456	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.4.		1	odc. -1 prób.	1,000	
2				RAZEM	1,000
1.4.3		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
457	STI 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.4.		3*2	m ²	6,000	
3				RAZEM	6,000
458	STI 01.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
d.1.4.		3*2	m ²	6,000	
3				RAZEM	6,000
459	STI 01.01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 /materiał z odzysku/	m ²		
d.1.4.		3*2	m ²	6,000	
3				RAZEM	6,000
460	STI 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.4.		1,65+2,64+3,96	m ³	8,250	
3				RAZEM	8,250
461	STI 01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
d.1.4.		1,65+2,64+3,96	m ³	8,250	
3				RAZEM	8,250
462	STI 01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.4.					
3					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(11)*1,2*2,1-8,25	m ³	19,470	
				RAZEM	19,470
463 d.1.4. 3	STI 01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -	m ³		
		(11)*1,2*2,1-8,25	m ³	19,470	
				RAZEM	19,470
464 d.1.4. 3	STI 01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(11)*1,2*2,1-8,25	m ³	19,470	
				RAZEM	19,470
465 d.1.4. 3	STI 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m ³		
		(11)*0,15	m ³	1,650	
				RAZEM	1,650
466 d.1.4. 3	STI 01.01	Zасыпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m ³		
		(11)*0,2*1,2	m ³	2,640	
				RAZEM	2,640
467 d.1.4. 3	STI 01.01	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(11)*0,3*1,2	m ³	3,960	
				RAZEM	3,960
468 d.1.4. 3	STI 01.01	Kanały z rur polietylenowych typu PCV o śr. nominalnej 200 mm Rura PVC kanal.wewn.kiel. S 200 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
469 d.1.4. 3	STI 01.01	P/A Włączenie do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.1.4. 3	STI 01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
471 d.1.4. 3	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
472 d.1.4. 4	STI 01.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 8*3,1	m		
			m	24,800	
				RAZEM	24,800
473 d.1.4. 4	STI 01.01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
474 d.1.4. 4	STI 01.01	Wpusty dachowe podgrzewane dn 100	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
475 d.1.4. 4	STI 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000