

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45330000-9 Instalacje sanitarne
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
45332000-3 Instalacja wodno-kanalizacyjna
45231300-8 Poziomy kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku
45331200-8 Wentylacja mechaniczna

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Mechlinie
ADRES INWESTYCJI : Mechlin

INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Śrem, Pl. 20 Października 1

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 3.02.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	Instalacje sanitarne	1	97
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego	2	33
1.2.1		Instalacja centralnego ogrzewania	2	33
1.3	45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna	34	94
1.3.1		Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku	34	42
1.3.2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej	43	94
1.4	45331200-8	Wentylacja mechaniczna	95	97
2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	98	108
3	45231300-8	Przyłącze wodociągowe	109	126

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45330000-9	Instalacje sanitarne			
1.1			Prace demontażowe			
d.1.1	1	STI 01.01	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych (kanalizacja sanitarna, przybory sanitarne - wartość szacunkowa 35	r-g		
				r-g	35,000	
					RAZEM	35,000
1.2		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego			
1.2.1			Instalacja centralnego ogrzewania			
d.1.2.	2	STI 01.01	Kocioł gazowy Cerapur Smart ZSB 22-3C z zasobnikiem 120l	kpl.		
d.1.2.	1		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.2.	3	STI 01.01	Montaż rury spalinowo-powietrznej dn 80/100 do kotła	kpl.		
d.1.2.	1		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.2.	4	STI 01.01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.2.	1		40+42	m	82,000	
					RAZEM	82,000
d.1.2.	5	STI 01.01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2.	1		40+42	m	82,000	
					RAZEM	82,000
d.1.2.	6	STI 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana 15/ 1,0 mm 6+1,5+11+8+6+15	m		
d.1.2.	1			m	47,500	
					RAZEM	47,500
d.1.2.	7	STI 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana 18/ 1,0 mm 16+12+22	m		
d.1.2.	1			m	50,000	
					RAZEM	50,000
d.1.2.	8	STI 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana 22/ 1,0 mm 32+14	m		
d.1.2.	1			m	46,000	
					RAZEM	46,000
d.1.2.	9	STI 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana 28/ 1,5 mm 8+6	m		
d.1.2.	1			m	14,000	
					RAZEM	14,000
d.1.2.	10	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 15	m		
d.1.2.	1		poz.6	m	47,500	
					RAZEM	47,500
d.1.2.	11	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	m		
d.1.2.	1		poz.7	m	50,000	
					RAZEM	50,000
d.1.2.	12	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 22	m		
d.1.2.	1		poz.8	m	46,000	
					RAZEM	46,000
d.1.2.	13	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 28	m		
d.1.2.	1		poz.9	m	14,000	
					RAZEM	14,000
d.1.2.	14	STI 01.01	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2.	1		2+3+1+1+2+1+1+1+2+2+1+1	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
d.1.2.	15	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 22KV 600/1200	szt.		
d.1.2.	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.2.	16	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 22KV 600/600	szt.		
d.1.2.	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.2.	17	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 22KV 600/1400	szt.		
d.1.2.	1		2+1+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
d.1.2.	18	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 22KV 600/1600	szt.		
d.1.2.	1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.2.	19	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 22KV 600/800	szt.		
d.1.2.	1		2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
d.1.2.	20	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1.2.	1					

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
21	STI 01.01	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.			
d.1.2.			1	szt.	1,000		
1					RAZEM	1,000	
22	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
d.1.2.			1	szt.	1,000		
1					RAZEM	1,000	
23	STI 01.01	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
d.1.2.			2	szt.	2,000		
1					RAZEM	2,000	
24	STI 01.01	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
d.1.2.			2	szt.	2,000		
1					RAZEM	2,000	
25	STI 01.01	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
d.1.2.			1	szt.	1,000		
1					RAZEM	1,000	
26	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna Uni LD	szt.			
d.1.2.			2+3+1+1+2+1+1+1+2+2+1+1	szt.	18,000		
1					RAZEM	18,000	
27	STI 01.01	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Zawory odpow.aut.c.o.,grzej.TACO Vent 15mm	szt.			
d.1.2.			2	szt.	2,000		
1					RAZEM	2,000	
28	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Podwójny zawór kulowy Multiflex F	szt.			
d.1.2.			2+3+1+1+2+1+1+1+2+2+1+1	szt.	18,000		
1					RAZEM	18,000	
29	STI 01.01	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m			
d.1.2.			poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	157,500		
1					RAZEM	157,500	
30	STI 01.01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
d.1.2.			2+3+1+1+2+1+1+1+2+2+1+1	urz.	18,000		
1					RAZEM	18,000	
31	STI 01.01	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
d.1.2.			3*2	otw.	6,000		
1					RAZEM	6,000	
32	STI 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
d.1.2.			3*2	otw.	6,000		
1					RAZEM	6,000	
33	STI 01.01	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
d.1.2.			2	otw.	2,000		
1					RAZEM	2,000	
1.3		45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna				
1.3.1			Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku				
34	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³			
d.1.3.			(poz.41+poz.42)*1*0,9	m ³	8,190		
1					RAZEM	8,190	
35	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³			
d.1.3.			poz.34-poz.37	m ³	3,717		
1					RAZEM	3,717	
36	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
d.1.3.			poz.35	m ³	3,717		
1					RAZEM	3,717	
37	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³			
d.1.3.			poz.38+poz.39+poz.40	m ³	4,473		
1					RAZEM	4,473	
38	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³			
d.1.3.			(poz.41+poz.42)*0,15	m ³	1,365		
1					RAZEM	1,365	
39	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m ³			
d.1.3.			(poz.41)*0,11*1+(poz.42)*0,05*1	m ³	0,833		
1					RAZEM	0,833	

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna	m ³		
d.1.3.1			(poz.41+poz.42)*0,25*1	m ³	2,275	
					RAZEM	2,275
41	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.1			4,1+0,7+1,5	m	6,300	
					RAZEM	6,300
42	STI 01.01	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.1			Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	2,800	
			1,7+1,1			
					RAZEM	2,800
1.3.2			Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej			
43	STI 01.01	KNR 4-01 0335-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.3.2			18+1,2+1+0,8	m	21,000	
					RAZEM	21,000
44	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.3.2			poz.45	m	37,100	
					RAZEM	37,100
45	STI 01.01	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.3.2			1,1+6+4,5+1,5+8+11+5	m	37,100	
					RAZEM	37,100
46	STI 01.01	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.3.2			poz.43	m	21,000	
					RAZEM	21,000
47	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.2			Piony kanalizacyjne	m	18,000	
			18			
					RAZEM	18,000
48	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
50	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.2			Odcinki poziome	m	3,000	
			1,2+1+0,8			
					RAZEM	3,000
51	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.2			Odcinki poziome	m	13,100	
			1,1+6+4,5+1,5			
					RAZEM	13,100
52	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3.2			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
53	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3.2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
54	STI 01.01	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.2			3+3	m	6,000	
					RAZEM	6,000
55	STI 01.01	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.2			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
56	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa z wyposażeniem HW-25	kpl.		
d.1.3.2			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	STI 01.01	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.3.2			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	STI 01.01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.2			Rury ciśn.z PP PN-20 16/ 2,7 mm	m	48,200	
			1,2+3+16+6+6+8+5+3			
					RAZEM	48,200
59	STI 01.01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.2			Rury ciśn.z PP PN-20 20/ 3,4 mm	m	10,500	
			9+1,5			
					RAZEM	10,500

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	STI 01.01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP PN-20 25/ 4,2 mm 14+1,5	m		
d.1.3.				m	15,500	
2					RAZEM	15,500
61	STI 01.01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP PN-20 32/ 5,4 mm 3+3	m		
d.1.3.				m	6,000	
2					RAZEM	6,000
62	STI 01.01	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP PN-20 40/ 6,7 mm 3	m		
d.1.3.				m	3,000	
2					RAZEM	3,000
63	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16 poz.58	m		
d.1.3.				m	48,200	
2					RAZEM	48,200
64	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20 poz.59	m		
d.1.3.				m	10,500	
2					RAZEM	10,500
65	STI 01.01	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25 poz.60	m		
d.1.3.				m	15,500	
2					RAZEM	15,500
66	STI 01.01	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 32 poz.61	m		
d.1.3.				m	6,000	
2					RAZEM	6,000
67	STI 01.01	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 40 poz.62	m		
d.1.3.				m	3,000	
2					RAZEM	3,000
68	STI 01.01	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 8+1	szt.		
d.1.3.				szt.	9,000	
2					RAZEM	9,000
69	STI 01.01	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm WC i pisuary 5+2	szt.		
d.1.3.				szt.	7,000	
2					RAZEM	7,000
70	STI 01.01	KNR 2-15 0114-01	Zawory katowe umywalkowe o śr.nom. 15 mm (8)*2	szt.		
d.1.3.				szt.	16,000	
2					RAZEM	16,000
71	STI 01.01	KNR 2-15 0114-01	Zawory katowe zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm (1)*2	szt.		
d.1.3.				szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
72	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym standard 8-1	kpl.		
d.1.3.				kpl.	7,000	
2					RAZEM	7,000
73	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu Syfon podtynkowy+sitko odpływowe 1	kpl.		
d.1.3.				kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
74	STI 01.01	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5-1	kpl.		
d.1.3.				kpl.	4,000	
2					RAZEM	4,000
75	STI 01.01	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
d.1.3.				kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
76	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt.		
d.1.3.				szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
77	STI 01.01	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1+1	kpl.		
d.1.3.				kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
78	STI 01.01	kalk. własna	Wyposażenie do WC dla niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa 600mm 1+1	kpl.		
d.1.3.				kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
79	STI 01.01	kalk. własna	Wyposażenie do WC dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna 600mm 1+1	kpl.		
d.1.3.				kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.3.2			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe	szt.		
d.1.3.2			8-1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
82	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozyskowe jednouchwytowe	szt.		
d.1.3.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.3.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
d.1.3.2			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kulowy gwintowany DN20	szt.		
d.1.3.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86	STI 01.01	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kulowy gwintowany DN25	szt.		
d.1.3.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3.2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
88	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.2			poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.54+poz.55	m	101,200	
					RAZEM	101,200
89	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.3.2			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	STI 01.01	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1.3.2			poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m	83,200	
					RAZEM	83,200
91	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.3.2			poz.54+poz.55	m	18,000	
					RAZEM	18,000
92	STI 01.01	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3.2			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
93	STI 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3.2			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
94	STI 01.01	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.3.2			2+1+2	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4		45331200-8	Wentylacja mechaniczna			
95	STI 01.01	KNNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.4			0,2*0,2*4	m ²	0,160	
					RAZEM	0,160
96	STI 01.01	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie Wentylator łazienkowy V=50m ³ /h	szt.		
d.1.4			1+1+1+1+1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
97	STI 01.01	KNNR 2-17 0113-02 analogia	Przewód elastyczny nieizolowany dn 160 R*0,2	m ²		
d.1.4			3,14*0,16*(7)	m ²	3,517	
					RAZEM	3,517
2		45231300-8	Przyłacze kanalizacji sanitarnej			
98	STI 01.01	KNNR 1 0202-04	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.2			poz.103+poz.105+poz.104	m ³	12,198	
					RAZEM	12,198
99	STI 01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
d.2			poz.103+poz.105+poz.104	m ³	12,198	
					RAZEM	12,198
100	STI 01.01	KNNR 1 0210-03	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		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(poz.106)*1,2*1,4-poz.98	m ³	19,722	
					RAZEM	19,722
101 d.2	STI 01.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - poz.100	m ³		
				m ³	19,722	
					RAZEM	19,722
102 d.2	STI 01.01	KNNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.100	m ³	19,722	
					RAZEM	19,722
103 d.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m ³		
			(poz.106)*0,15	m ³	2,850	
					RAZEM	2,850
104 d.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
			(poz.106)*0,11*1,2	m ³	2,508	
					RAZEM	2,508
105 d.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m ³		
			(poz.106)*0,3*1,2	m ³	6,840	
					RAZEM	6,840
106 d.2	STI 01.01	KNNR 4 1307-01	Kanały z rur PVC o śr. nominalnej 110 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN4 dn 110 mm	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
107 d.2	STI 01.01	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.106	m	19,000	
					RAZEM	19,000
108 d.2	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45231300-8	Przylącze wodociągowe			
109 d.3	STI 01.01	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			poz.114+poz.115+poz.116	m ³	21,941	
					RAZEM	21,941
110 d.3	STI 01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
			poz.114+poz.115+poz.116	m ³	21,941	
					RAZEM	21,941
111 d.3	STI 01.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			(poz.119+poz.120)*1,2*1,4-poz.109	m ³	38,539	
					RAZEM	38,539
112 d.3	STI 01.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (poz.119+poz.120)*1,2*1,4-poz.109	m ³		
				m ³	38,539	
					RAZEM	38,539
113 d.3	STI 01.01	KNNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			(poz.119+poz.120)*1,2*1,4-poz.109	m ³	38,539	
					RAZEM	38,539
114 d.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(poz.119+poz.120)*0,15*1,2	m ³	6,480	
					RAZEM	6,480
115 d.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(poz.119)*0,063*1,2+(poz.120)*0,04*1,2	m ³	2,501	
					RAZEM	2,501
116 d.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
			(poz.119+poz.120)*0,3*1,2	m ³	12,960	
					RAZEM	12,960
117 d.3	STI 01.01	KNNR 5 1209-08 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.3	STI 01.01	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.3	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 63 mm	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
120 d.3	STI 01.01	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 40 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
121 d.3	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
122 d.3	STI 01.01	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.3	STI 01.01	kalk. własna	Montaż studni wodomierzowej	kpl		
			1	kpl	1,000	

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	STI 01.01 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.119+poz.120	m m	RAZEM 36,000	1,000
125	STI 01.01 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,000	36,000
126	STI 01.01 d.3	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.119+poz.120	m m	RAZEM 36,000	1,000
					RAZEM	36,000