

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych  
45330000-9 Instalacje sanitarne  
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania  
45332000-3 Instalacja wodno-kanalizacyjna  
45333000-0 Instalacja gazowa  
45231300-8 Przyłącze instalacji wodociągowej  
45231300-8 Montaż hydrantu zewnętrznego  
45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej  
45331200-8 Instalacja wentylacji mechanicznej klimatyzacji

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa świetlicy wiejskiej w Szymanowie

**ADRES INWESTYCJI** : Szymanowo, gm. Śrem dz. nr ewid. 70/33

**INWESTOR** : Gmina Śrem

**ADRES INWESTORA** : 63-100 Śrem, Pl. 20 Października 1

**BRANŻA** : INSTALACJE SANITARNE

**DATA OPRACOWANIA** : 21.11.2012

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : **0,00 zł**

**Słownie:** zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do	
1	45330000-9	Instalacje sanitarne	1	158	
1.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	1	27	
1.2	45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna	28	96	
1.2.1		Poziomy kanalizacji sanitarnej	28	37	
1.2.2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej	38	96	
1.3	45333000-0	Instalacja gazowa	97	108	
1.4	45231300-8	Przyłącze instalacji wodociągowej	109	121	
1.5	45231300-8	Montaż hydrantu zewnętrznego	122	135	
1.6	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	136	149	
1.7	45331200-8	Instalacja wentylacji mechanicznej	150	158	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45330000-9	<b>Instalacje sanitarne</b>			
1.1		45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	STI 01.00	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW Kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania GCO-DP-21-03-24/24 MINIMAX DYNAMIC TURBO Komin spalinowo-powietrzny do kotłów turbo - komplet	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	STI 01.00	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rury ciśn.z PP STABI PN-20 16/ 2,7 mm 7+2+2+6+7	m		
d.1.1				m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
3	STI 01.00	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rury ciśn.z PP STABI PN-20 20/ 3,4 mm 5+10	m		
d.1.1				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4	STI 01.00	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rury ciśn.z PP STABI PN-20 25/ 4,2 mm 22+5	m		
d.1.1				m	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
5	STI 01.00	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rury ciśn.z PP STABI PN-20 32/ 5,4 mm 15+9	m		
d.1.1				m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
6	STI 01.00	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rury ciśn.z PP STABI PN-20 40/ 6,7 mm 11	m		
d.1.1				m	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
7	STI 01.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rurę dn 16 poz.2	m		
d.1.1				m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
8	STI 01.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rurę dn 20 poz.3	m		
d.1.1				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9	STI 01.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rurę dn 25 poz.4	m		
d.1.1				m	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
10	STI 01.00	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rurę dn 32 poz.5	m		
d.1.1				m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
11	STI 01.00	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rurę dn 40 poz.6	m		
d.1.1				m	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
12	STI 01.00	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1			4+3+3+1+2+1	kpl.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
13	STI 01.00	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CV 22 600/900 1+1+1	szt.		
d.1.1				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	STI 01.00	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CV 22 600/500 1	szt.		
d.1.1				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	STI 01.00	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CV 22 600/600 1	szt.		
d.1.1				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	STI 01.00	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CV 22 600/1200 1+1	szt.		
d.1.1				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	STI 01.00	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CV 11 300/400 1+1	szt.		
d.1.1				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	STI 01.00	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CV 11 300/500	szt.		
d.1.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1+1	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	STI 01.00	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.1			Grzejnik CV 11 600/500	szt.	2,000	
			1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	STI 01.00	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.1			Grzejnik CV 11 600/400	szt.	1,000	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	STI 01.00	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczna D	szt.		
d.1.1			4+3+3+1+2+1	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
22	STI 01.00	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1			Zawory odpow.aut.c.o.,grzej.TACO Vent 15mm	szt.	3,000	
			3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	STI 01.00	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1			Podwójny zawór kulowy Multiflex F	szt.	14,000	
			4+3+3+1+2+1		<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
24	STI 01.00	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.1			1	próba	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	STI 01.00	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1			poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m	101,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
26	STI 01.00	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1			4+3+3+1+2+1	urz.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
27	STI 01.00	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1			1+1+4	otw.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.2</b>		<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Poziomy kanalizacji sanitarnej</b>			
28	STI 01.00	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1			(19,5)*1*1,4+(8,8)*1*1,4	m <sup>3</sup>	39,620	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>39,620</b>
29	STI 01.00	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1.1			(19,5)*1*1,47+(8,8)*1*1,45-poz.31	m <sup>3</sup>	25,885	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>25,885</b>
30	STI 01.00	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1		analogia	poz.29	m <sup>3</sup>	25,885	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>25,885</b>
31	STI 01.00	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.1			poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m <sup>3</sup>	15,540	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>15,540</b>
32	STI 01.00	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1			(19,5+8,8)*0,15	m <sup>3</sup>	4,245	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>4,245</b>
33	STI 01.00	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna	m <sup>3</sup>		
d.1.1			(8,8)*0,075*1	m <sup>3</sup>	0,660	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>
34	STI 01.00	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna	m <sup>3</sup>		
d.1.1			(19,5)*0,11*1	m <sup>3</sup>	2,145	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>2,145</b>
35	STI 01.00	KNNR 4 1411-04	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.1			(19,5+8,8)*0,3*1	m <sup>3</sup>	8,490	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>8,490</b>
36	STI 01.00	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1			Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm	m	19,500	
2.1			15+3+1,5		<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 2.1	STI 01.00	KNNR 4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm 1,9+1,1+2,1+1,2+1+1,5	m m	 8,800	 
					<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej</b>			
38 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 6+6	m m	 12,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
39 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1+1	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  1+1	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  12+8+7	m m	 27,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
42 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Odcinki poziome Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm 7+6	m m	 13,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
43 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Odcinki poziome Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm 11+1+1	m m	 13,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
44 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm 8	m m	 8,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
45 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  6+1+2+1+1+1	szt. szt.	 12,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
46 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  1+1+1	szt. szt.	 3,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  4+1	szt. szt.	 5,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP STABI PN-20 16/ 2,7 mm 4+3+1+4+2+2,5+2,5+5	m m	 24,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
49 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP STABI PN-20 20/ 3,4 mm 2,5+1+2	m m	 5,500	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
50 d.1. 2.2	STI 01.00	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 STABI PN-20 25/ 4,2 mm 6+8	m m	 14,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
51 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-10 16/ 1,5 mm 1+2+3,5	m m	 6,500	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
52 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm 2,5+6+3+1,5+2,5+2+3,5+2	m m	 23,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 2.2	STI 01.00	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 szer. PN-10 25/ 2,3 mm 7+1+1	m m	 9,000	 9,000
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
54 d.1. 2.2	STI 01.00	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 STABI PN-20 32/ 5,4 mm 6,5+3	m m	 9,500	 9,500
					<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
55 d.1. 2.2	STI 01.00	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 STABI PN-20 40/ 6,7 mm 6+2	m m	 8,000	 8,000
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
56 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie Rura stal.z/s gwint.OC średn. 26,9/2,6 mm 3	m m	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rurę dn 16 poz.48	m m	 24,000	 24,000
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
58 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rurę dn 20 poz.49	m m	 5,500	 5,500
					<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
59 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rurę dn 25 poz.50	m m	 14,000	 14,000
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
60 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 16 poz.51	m m	 6,500	 6,500
					<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
61 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.52	m m	 23,000	 23,000
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
62 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25 poz.53	m m	 9,000	 9,000
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
63 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32 poz.54	m m	 9,500	 9,500
					<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
64 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 40 poz.55+poz.56	m m	 11,000	 11,000
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
65 d.1. 2.2	STI 01.00	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 6+1+2+1	szt. szt.	 10,000	 10,000
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
66 d.1. 2.2	STI 01.00	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 pisuar 4+1	szt. szt.	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
67 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 2-15 0114-01	Zawory nad WC o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
68 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 2-15 0114-01	Zawory nad pisuarem o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 2-15 0114-01	Zawory katowe umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(6+1)*2	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
70 d.1. 2.2	STI 01.00	KNR 2-15 0114-01	Zawory katowe zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			(2+1)*2	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe z półpostumentem standard	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
72 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" standard	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
74 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2+3+1	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
77 d.1. 2.2	STI 01.00	kalk. własna	Wypożyczenie do WC dla niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa 600mm	kpl		
			2	kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78 d.1. 2.2	STI 01.00	kalk. własna	Wypożyczenie do WC dla niepełnosprawnych - poręcz prosta gładka 600mm	kpl		
			2	kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Zlewozmywak 2-komorowy naszałkowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Zlewozmywak 1-komorowy wiszący	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
82 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 40 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
86 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 25 mm	szt.		
			1+2	szt.	3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm 1+1+1	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
88 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm 4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór wodny czep.ze zł.węż.chr./niM3 15mm 1+1+1	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d.1. 2.2	STI 01.00	kalk. własna	Dostawa gaśnicy proszkowej 6kg  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.1. 2.2	STI 01.00	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych  poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	m  m	  102,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,500</b>
<b>1.3</b>		<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa</b>			
97 d.1.3	STI 01.00	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.  otw.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.1.3	STI 01.00	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.1.3	STI 01.00	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1+1	otw.  otw.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100 d.1.3	STI 01.00	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1+1+1	otw.  otw.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
101 d.1.3	STI 01.00	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych Rura miedziana 28/ 1,5 mm 9	m  m	  9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
102 d.1.3	STI 01.00	KNNR 4 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych Rura miedziana 15/ 1,0 mm 20	m  m	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
103 d.1.3	STI 01.00	KNNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych (0,028*3,14*9)+(0,015*3,14*20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,733	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,733</b>
104 d.1.3	STI 01.00	KNNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm  9+20	m  m	  29,000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
105 d.1.3	STI 01.00	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm 2x farbą ftalową	m		
			9+20	m	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
106 d.1.3	STI 01.00	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			Kurki gazowe przelot.kulowe mos. 25 mm	szt.	1,000	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.1.3	STI 01.00	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			Kurki gazowe przelot.kulowe mos. 15 mm	szt.	2,000	
			1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
108 d.1.3	STI 01.00	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze instalacji wodociągowej</b>			
109 d.1.4	STI 01.00	KNNR 1 0202-04	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 <sup>3</sup>		
			1,275+4,08+3,06	m <sup>3</sup>	8,415	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,415</b>
110 d.1.4	STI 01.00	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 10	m <sup>3</sup>	8,415	
			1,275+4,08+3,06		<b>RAZEM</b>	<b>8,415</b>
111 d.1.4	STI 01.00	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 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			(8,5)*1,2*1,7-8,415	m <sup>3</sup>	8,925	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,925</b>
112 d.1.4	STI 01.00	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -	m <sup>3</sup>		
			(8,5)*1,2*1,7-8,415	m <sup>3</sup>	8,925	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,925</b>
113 d.1.4	STI 01.00	KNNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			(8,5)*1,2*1,7-8,415	m <sup>3</sup>	8,925	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,925</b>
114 d.1.4	STI 01.00	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
			(8,5)*0,15	m <sup>3</sup>	1,275	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,275</b>
115 d.1.4	STI 01.00	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna - na zewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
			(8,5)*0,4*1,2	m <sup>3</sup>	4,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,080</b>
116 d.1.4	STI 01.00	KNNR 4 1411-04	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
			(8,5)*0,3*1,2	m <sup>3</sup>	3,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,060</b>
117 d.1.4	STI 01.00	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			Rura PE 40 x3,7 mm woda (SDR11, PE80, PN10).	m	8,500	
			8,5		<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
118 d.1.4	STI 01.00	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			8,5	m	8,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
119 d.1.4	STI 01.00	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120 d.1.4	STI 01.00	kalk. własna	Dostawa i montaż - kompletna studnia wodomierzowa dn 1000:	kpl		
			- zestaw wodomierzowy JS 10,00; DN 40	kpl	1,000	
			- zawór antyskażeniowy dn 40 mm typu EA			
			- 2x zawór kulowy dn 40			
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121 d.1.4	STI 01.00	kalk. własna	Włączenie do wodociągu:	kpl		
			- nawiertka do rur PVC 90/2", do nawiercania pod ciśnieniem	kpl	1,000	
			- zasawa do przyłącza domowego do zgrzewania			
			- przedłużka (obudowa) do zaworu do nawiercania			
			- skrzynka uliczna do zasuw - DIN 4056 o średn. 150 mm			
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Montaż hydrantu zewnętrznego</b>			
122 d.1.5	STI 01.00	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
			6,5*1,2	m <sup>2</sup>	7,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1.5	STI 01.00	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 6,5*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
124 d.1.5	STI 01.00	KNNR 1 0202-04	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. 0,975+0,78+2,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,095	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,095</b>
125 d.1.5	STI 01.00	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 0,975+0,78+2,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,095	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,095</b>
126 d.1.5	STI 01.00	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 m3 w gr.kat. III-IV (6,5)*1,2*1,7-4,095	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,165	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,165</b>
127 d.1.5	STI 01.00	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - (6,5)*1,2*1,7-4,095	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,165	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,165</b>
128 d.1.5	STI 01.00	KNNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (6,5)*1,2*2,1-4,095	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,285	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,285</b>
129 d.1.5	STI 01.00	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (6,5)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,975	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,975</b>
130 d.1.5	STI 01.00	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna - na zewnątrz budynku (6,5)*0,1*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,780</b>
131 d.1.5	STI 01.00	KNNR 4 1411-04	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (6,5)*0,3*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,340	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,340</b>
132 d.1.5	STI 01.00	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm Rura PEHD 90 x5,4 mm (SDR17, PE100, PN10). 6,5	m m	 6,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
133 d.1.5	STI 01.00	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6,5	m m	 6,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
134 d.1.5	STI 01.00	KNNR 4 0201-08 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, uszczelnione folią aluminiową 1	m m	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135 d.1.5	STI 01.00	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm HAWLE nr kat. 5051H4 Zasuwa kołnierzysta typ E DN 80 HAWLE nr kat. 4000 Teleskopowa obudowa do zasuw 1,3-1,8m HAWLE nr kat. 9500 Teleskopowa obudowa do zasuw 2,0-2,5m HAWLE nr kat. 9510 Kołnierz specjalny zabezpieczający przed przesunięciem DN 80 HAWLE nr kat. 0400 Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową HAWLE 1750+3490 Stopa pod hydrant DN 80 5049 1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
136 d.1.6	STI 01.00	KNNR 1 0202-04	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. poz.141+poz.142+poz.143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,318	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,318</b>
137 d.1.6	STI 01.00	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 poz.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,318	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,318</b>
138 d.1.6	STI 01.00	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 m3 w gr.kat. III-IV (9)*1,2*2,02-poz.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,498	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,498</b>
139 d.1.6	STI 01.00	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - poz.138-poz.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,180</b>
140 d.1.6	STI 01.00	KNNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.139	m <sup>3</sup>	9,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,180</b>
141 d.1.6	STI 01.00	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - na zewnątrz budynku (poz.144)*0,15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
142 d.1.6	STI 01.00	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna - na zewnątrz budynku (poz.144)*0,16*1,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,728	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
143 d.1.6	STI 01.00	KNNR 4 1411-04	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury (poz.144)*0,3*1,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
144 d.1.6	STI 01.00	KNNR 4 1307-01	Kanały z rur polietylenowych typu PCV o śr. nominalnej 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S ścianka lita dn 160 mm 9	m		
				m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
145 d.1.6	STI 01.00	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW Rura osłonowa SRS 200 1	m		
				m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146 d.1.6	STI 01.00	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (1,2*1,2*1,45)*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4,176	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,176</b>
147 d.1.6	STI 01.00	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1+1	szt		
				szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
148 d.1.6	STI 01.00	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.144	m		
				m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
149 d.1.6	STI 01.00	analogia	Włączenie do istniejącej studni 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.7</b>		<b>45331200-8</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
150 d.1.7	STI 01.00	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe Wentylator DECOR 100CZ 9	szt.		
				szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
151 d.1.7	STI 01.00	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 12*3,14*0,315	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11,869	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,869</b>
152 d.1.7	STI 01.00	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 16*3,14*0,25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,560</b>
153 d.1.7	STI 01.00	KNR 2-17 0119-03 analogia	Przewód flex dn 250 3*3,14*0,25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2,355	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,355</b>
154 d.1.7	STI 01.00	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm Anemostat wywiewny ASW-PSR 595x595 1+1+1+1	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
155 d.1.7	STI 01.00	KNR 2-17 0205-01	Wentylator KVKE 315 z regulatorem obrotów 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156 d.1.7	STI 01.00	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna okrągła IGC 315 RAL 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157 d.1.7	STI 01.00	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (0,315*0,315*3,14)/4*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,016	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,016</b>
158 d.1.7	STI 01.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 31	m		
				m	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>