

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE  
45331000-6 Instalacja centralnego ogrzewania  
45331100-7 Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co  
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania  
45400000-1 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty odtworzeniowe  
45331100-7 Technologia kotłowni  
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa  
45332300-6 Kanalizacja sanitarna  
45332200-5 Instalacja wodociągowa  
45212330-8 Roboty budowlane w zakresie bibliotek

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont budynku Miejsko - Gminnej Biblioteki Publicznej w Sompolnie  
**ADRES INWESTYCJI** : 62-610 Sompolno, ul. Piotrkowska 8  
**INWESTOR** : Miejsko - Gminna Biblioteka Publiczna w Sompolnie  
**ADRES INWESTORA** : 62-610 Sompolno, ul. Piotrkowska 8  
**BRANŻA** : INSTALACJE SANITARNE

**DATA OPRACOWANIA** : 06.2018

---

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	108
1.1	45331000-6	Instalacja centralnego ogrzewania	1	48
1.1. 1	45331100-7	Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co	1	5
1.1. 2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	6	38
1.1. 3	45400000-1	Roboty budowlane	39	43
1.1. 4	45400000-1	Roboty odtworzeniowe	44	48
1.2	45331100-7	Technologia kotłowni	49	69
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	70	84
1.4	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	85	95
1.5	45332200-5	Instalacja wodociągowa	96	108

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1		45331000-6	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1.1.1		45331100-7	<b>Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co</b>			
1	STI 01.01	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	r-g		
d.1.1.1			10	r-g	10,000	
					RAZEM	10,000
2	STI 01.01	kalk. własna	Prace demontażowe instalacji co i ct (rury, armatura)	r-g		
d.1.1.1			15	r-g	15,000	
					RAZEM	15,000
3	STI 01.01	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1.1.1			poz.18	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
4	STI 01.01	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1.1			poz.18*0,08	t	1,760	
					RAZEM	1,760
5	STI 01.01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.1.1			Krotność = 15 poz.4	t	1,760	
					RAZEM	1,760
1.1.2		45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
6	STI 01.01	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 0+22	m		
d.1.1.2				m	22,000	
					RAZEM	22,000
7	STI 01.01	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 16+28	m		
d.1.1.2				m	44,000	
					RAZEM	44,000
8	STI 01.01	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2+8	m		
d.1.1.2				m	10,000	
					RAZEM	10,000
9	STI 01.01	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 0+14	m		
d.1.1.2				m	14,000	
					RAZEM	14,000
10	STI 01.01	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 50+44	m		
d.1.1.2				m	94,000	
					RAZEM	94,000
11	STI 01.01	KNR 0-35 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 10+0	m		
d.1.1.2				m	10,000	
					RAZEM	10,000
12	STI 01.01	KNR 0-35 0201-09	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 18+0	m		
d.1.1.2				m	18,000	
					RAZEM	18,000
13	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE- jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) <i>Otuliny PE gr. 20 mm d=18</i>	m		
d.1.1.2			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
14	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE- jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) <i>Otuliny PE gr. 20 mm d=22</i>	m		
d.1.1.2			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE- jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) <i>Otuliny PE gr. 30 mm d=35</i> 50	m  m	  50,000	
					RAZEM	50,000
16 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE- jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) <i>Otuliny PE gr. 40 mm d=42</i> 10	m  m	  10,000	
					RAZEM	10,000
17 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE- jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) <i>Otuliny PE gr. 50 mm d=54</i> 18	m  m	  18,000	
					RAZEM	18,000
18 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+ poz.27+poz.28	kpl.  kpl.	  22,000	
					RAZEM	22,000
19 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 11K 600/400</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/600</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/800</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 900/1000</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/800</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1120</i> 2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1200</i> 3	szt.  szt.	  3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 900/920</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 900/1320</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 900/1800</i> 10	szt.  szt.	  10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0216-01	Ręczny zawór równoważący DN15	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0216-03	Ręczny zawór równoważący DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0217-02	Zawór kulowy DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0217-05	Zawór kulowy DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0215-02	Zawór termostatyczny prosty DN15	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
34 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.18	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
35 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0215-06	Zawór powrotny prosty DN15	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
36 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m	212,000	
					RAZEM	212,000
37 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m	212,000	
					RAZEM	212,000
38 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
			poz.18	szt.grz.	22,000	
					RAZEM	22,000
<b>1.1.3</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
39 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			70+4*3	m	82,000	
					RAZEM	82,000
40 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.39	m	82,000	
					RAZEM	82,000
41 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 5 0114-03 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 25 mm (dla rur dn=15/18)	szt.		
			4*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
42 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.39*0,12*0,12	m <sup>3</sup>	1,181	
					RAZEM	1,181
43 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.39*0,12*0,12	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,181	
					RAZEM	1,181
<b>1.1.4</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>		
			[0,2*0,2]*poz.41	m <sup>2</sup>	0,320	
					RAZEM	0,320
45 d.1. 1.4	STI 01.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania - powierzchni pionowe	m <sup>2</sup>		
			[0,2*0,2]*poz.41	m <sup>2</sup>	0,320	
					RAZEM	0,320
46 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			[0,2*0,2]*poz.41	m <sup>2</sup>	0,320	
					RAZEM	0,320
47 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami poz.39	m		
				m	82,000	
					RAZEM	82,000
48 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			poz.39*0,5	m <sup>2</sup>	41,000	
					RAZEM	41,000
<b>1.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Technologia kotłowni</b>			
49 d.1.2	STI 01.01	kalk. własna	Prace demontażowe kotłowni (rury, armatura, urządzenia)	r-g		
			80	r-g	80,000	
					RAZEM	80,000
50 d.1.2	STI 01.01	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
			1,5	t	1,500	
					RAZEM	1,500
51 d.1.2	STI 01.01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 poz.50	t		
				t	1,500	
					RAZEM	1,500
52 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0501-04	Olejujący kocioł kondensacyjny o mocy 80,0 kW z regulatorem. Zasilanie elektryczne 230V, 600 W	kocioł		
			1	kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.2	STI 01.01	kalk. własna	Wkład kominowy 120/180 L=12m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 3,0 bar, DN 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.2	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Regulator kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0511-03	Przeponowe naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 80 dm <sup>3</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0216-14	Filtr siatkowy DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa instalacji grzewczej 4,10 m <sup>3</sup> /h; 49,03 kPa; 230V; 150 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.2	STI 01.01	kalk. własna	Zbiornik oleju opałowego (dwupłaszczowy) o pojemności 1000 dm <sup>3</sup> (łącznie z zestawem do bateriowania)	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2	STI 01.01	kalk. własna	Instalacja olejowa wg schematu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka naścienna z szybkozłączem do napełniania zbiorników oleju	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
64 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
66 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.1.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna d=160 podstropowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.2	STI 01.01	kalk. własna	Orurowanie kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa</b>			
70 d.1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
			(poz.82)*1,0	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
71 d.1.3	STI 01.01	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
			poz.70*0,12	m <sup>3</sup>	1,080	
					RAZEM	1,080
72 d.1.3	STI 01.01	KNNR 4 1425-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			poz.70	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
73 d.1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
			(poz.82)*1*(0,9+0,2)	m <sup>3</sup>	9,900	
					RAZEM	9,900
74 d.1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
			poz.73+poz.76	m <sup>3</sup>	5,845	
					RAZEM	5,845
75 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.74	m <sup>3</sup>	5,845	
					RAZEM	5,845
76 d.1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			poz.79+poz.80+poz.81	m <sup>3</sup>	4,055	
					RAZEM	4,055
77 d.1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.79+poz.80+poz.81	m <sup>3</sup>	4,055	
					RAZEM	4,055
78 d.1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 15 poz.77	m <sup>3</sup>	4,055	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.82)*0,2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,800	4,055 1,800
80 d.1.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna (poz.82)*0,11*1-(poz.82*PoleKołaD(0,11))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,905	0,905
81 d.1.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.82)*0,15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,350	1,350
82 d.1.3	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> 9	m m	9,000	9,000
83 d.1.3	STI 01.01	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust żeliwny DN100 1	szt. szt.	1,000	1,000
84 d.1.3	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej rurą PVC 110 1	szt. szt.	1,000	1,000
<b>1.4</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
85 d.1.4	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.87+poz.88+poz.89	m m	10,500	10,500
86 d.1.4	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.85	m m	10,500	10,500
87 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 50x1,8 mm</i> 2*1,5	m m	3,000	3,000
88 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 50x1,8 mm</i> 2,5+2*1,5	m m	5,500	5,500
89 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 75x1,8 mm</i> 2	m m	2,000	2,000
90 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający PVC 50 2	szt. szt.	2,000	2,000
91 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.92+poz.93+poz.94	szt. szt.	3,000	3,000
92 d.1.4	STI 01.01	KNNR 8 0216-01 analogia	Przełożenie istniejącej umywalki 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
93 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy montowany na szafce 1	szt. szt.	1,000	1,000
94 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie 1	szt. szt.	1,000	1,000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej rurą PVC 50	szt	RAZEM	1,000
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
96 d.1.5	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.100)*1,2	m		
				m	3,600	
					RAZEM	3,600
97 d.1.5	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.96	m	3,600	
					RAZEM	3,600
98 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura stalowa ocynkowana DN15</i>	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
99 d.1.5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PEgr. 9 mm d=15	m		
			poz.98	m	16,000	
					RAZEM	16,000
100 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Umywalka i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.92+poz.93+poz.94	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
101 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
			poz.100*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
102 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz wody 2,0kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0143-01 analogia	Przełożenie istniejącego podgrzewacza wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.98	m	16,000	
					RAZEM	16,000
107 d.1.5	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.98	m	16,000	
					RAZEM	16,000
108 d.1.5	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej rurą DN15	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000