

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 23  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. PODZAMCZE 9  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Maksymiuk  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw. 2014 r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WOD.-KAN.						
2	INSTALACJA C.O.						
3	WENTYLACJA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont sanitariatów</b>					
1		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			
1	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1		161.00	m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
2	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1		79.00	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
3	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1		51.00	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
4	ST/S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1		156.00	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
5	ST/S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.1		70.00	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
6	ST/S	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	ST/S	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	ST/S	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem.	kpl		
d.1		17	kpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	ST/S	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.1		20	kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		24.00	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		45.00	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
14	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		26.00	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
15	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		95.00	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
17	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		140.00	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1	ST/S Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	d.1	ST/S Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w kanałach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	d.1	ST/S Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.00	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
21	d.1	ST/S Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w kanałach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.00	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
22	d.1	ST/S Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.00	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23	d.1	ST/S Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 x 2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE- Xc w zwoju	m		
		60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	d.1	ST/S Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 x 3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE- Xc w zwoju	m		
		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
25	d.1	ST/S Rura wielowarstwowa PE - Xc/AL/PE dz 20 x 2,8 mm w sztandze	m		
		95.00	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
26	d.1	ST/S Rura wielowarstwowa PE - Xc/AL/PE dz 25 x 3,5 mm w sztandze	m		
		55.00	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
27	d.1	ST/S Rura wielowarstwowa PE - Xc/AL/PE dz 32 x 4,0 mm w sztandze	m		
		45.00	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
28	d.1	ST/S Rura wielowarstwowa PE - Xc/AL/PE dz 40 x 4,0 mm w sztandze	m		
		24.00	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
29	d.1	ST/S Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		314.00	m	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
30	d.1	ST/S Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		2	prób.		2.000
		442.00	m	442.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
31	d.1	ST/S Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		756.00	m	756.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.000</b>
32	d.1	ST/S Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33	d.1	ST/S Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
34	d.1	ST/S Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.1	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36 d.1	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.1	ST/S	Zawory kulowe przelotowe , gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	ST/S	Zawory przelotowe kulowe , gwintowane mosiężne o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	ST/S	Zawory grzybkowe, kątowe do płuczki/ umywalki/ pralki/ 71	szt. szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
40 d.1	ST/S	Zawory grzybkowe, prosty podtynkowy do płuczki 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41 d.1	ST/S	Zawór termostatyczny cyrkulacji ciepłej wody z nastawą 35-60°C wraz z termometrem 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.1	ST/S	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm bez złączki do węża 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.1	ST/S	Zawór grzybkowy kątowy do pralki 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1	ST/S	Zawór kulowy gwintowany z gwintem zewnętrznym do podłączenia urządzeń kuchni o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.1	ST/S	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z wężykami elastycznymi o śr. nominalnej 15 mm 17	kpl kpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
46 d.1	ST/S	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa z ruchomą głowicą wylewki o śr. nominalnej 15 mm wraz z wężykami elastycznymi 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.1	ST/S	Bateria zlewozmywakowa ścienna jednouchwytowa z ruchomą i wyciąganą głowicą wylewki o śr. nominalnej 15 mm wraz z wężykami elastycznymi 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.1	ST/S	Baterie natryskowa termostatyczna z ogranicznikiem temperatury 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1	ST/S	Zestaw natryskowy przesuwny o dł. 60 cm z węzłem wzmocnionym i słuchawką z regulacją wypływu 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1	ST/S	Zawór czasowy uruchamiany przyciskiem 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
51 d.1	ST/S	Mieszacz termostatyczny DN 20 ; 55 dm <sup>3</sup> /min; 30 - 42°C z wbudowanymi zaworami zwrotnymi i filtrami 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1	ST/S	Zawory antyskażeniowe typ EA DN 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1	ST/S	Zawory antyskażeniowe typ EA DN 20 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54 d.1	ST/S	Zawory antyskażeniowe typ EA DN 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.1	ST/S	Zawory antyskażeniowe typ EA DN 40 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.1	ST/S	Zawory antyskażeniowe typ AE DN 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1	ST/S	Hydrant wewnętrzny DN 25 wolnostojący z zaokrąglonymi osłonami bocznymi z pradownicą i z węzłem półsztywnym dl 30 m 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58 d.1	ST/S	Hydrant wewnętrzny DN 25 wolnostojący z zaokrąglonymi osłonami bocznymi z pradownicą i z węzłem półsztywnym dl 20 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe PE-Xc dz 20 mm do przyborów i zaworów 134	kpl		
			kpl	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
60 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe PE-Xc dz 25 mm do zaworów i inst. stalowej 54	kpl		
			kpl	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
61 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe PE-Xc dz 32 mm do zaworów i inst. stalowej 5	kpl		
			kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe PE-Xc dz 40 mm do zaworów i instalacji stalowej 3	kpl		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe z kształtek stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm 8	kpl		
			kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 20 mm 60.00	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
65 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 25 mm 35.00	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
66 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o śr. wewn. 22 mm 20.00	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o śr.wewn. 28 mm 20.00	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o śr.wewn. 35 mm 33.00	m		
			m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
69 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o śr.wewn. 42 mm 24.00	m		
			m	24.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
70	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o śr. wewn. 22 mm	m		
d.1		75.00	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
71	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o śr. wewn. 28 mm	m		
d.1		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
72	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o śr. wewn. 35 mm	m		
d.1		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 35 mm	m		
d.1		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 48 mm	m		
d.1		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
75	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 60 mm	m		
d.1		84.00	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
76	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 76 mm	m		
d.1		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 20 mm	m		
d.1		28.00	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
78	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 28 mm	m		
d.1		105.00	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
79	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 35 mm	m		
d.1		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
80	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 42 mm	m		
d.1		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
81	ST/S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		55.00	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
82	ST/S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		55.00	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
83	ST/S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		125.0	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
84	ST/S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
85	ST/S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	kpl		
d.1		26	kpl	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
86	ST/S	Przejście szczelne na rurę dn 160	kpl.		
d.1		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87	ST/S	Rewizja kanalizacyjna z PVC-U dn 75	szt.		
d.1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88 d.1	ST/S	Rewizja kanalizacyjna z PVC-U dn 100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
89 d.1	ST/S	Korek rewizyjny dn 160 ze stali nierdzewnej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.1	ST/S	Zawór napowietrzający do kanalizacji dn 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1	ST/S	Zawór napowietrzający do kanalizacji dn 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.1	ST/S	Wywiewka kanalizacyjna PVC na rurę dn 75 z kolnierzem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93 d.1	ST/S	Wywiewka kanalizacyjna PVC na rurę dn 110 z kolnierzem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94 d.1	ST/S	Rura PVC SN8 dn 110 na ścianie litej (poziomy)	m		
		22.00	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
95 d.1	ST/S	Rura PVC SN8 dn 160 na ścianie litej	m		
		25.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
96 d.1	ST/S	Rura PVC SN8 dn 160 pod posadzką w gruncie ułożona na podsypce piaskowej	m		
		108.00	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
97 d.1	ST/S	Rura PVC SN8 dn 160 na zewnątrz budynku ułożona na podsypce piaskowej	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98 d.1	ST/S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem 50 x 42 cm cm z syfonem i półpostumentem ceramicznym	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
99 d.1	ST/S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem 50 x 42 cm cm z syfonem i szafką stojącą ceramicznym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100 d.1	ST/S	Umywalki ze stali nierdzewnej 40 x 40 cm z rantem wraz z syfonem z tworzywa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101 d.1	ST/S	Ustępy z miską wiszącą z deską sedesową na zawiasach metalowych na stelażu SL o gł. max 12 cm z przyciskiem splukującym podwójnym z tworzywa ABS i wspornikami	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
102 d.1	ST/S	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego , z baterią natryskowa, syfonem, odpływem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.1	ST/S	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej szer.80 cmcm przeznaczony do obudowania + syfon + szafka pod zlewozmywak	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 d.1	ST/S	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' z odpływem poziomym, spluczka ceramiczną z regulowaną armaturą 3/6 l i z deską sedesową.	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	ST/S	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' z odpływem poziomym, spłuczka ceramiczną z regulowaną armaturą 3/6 I i z deską sedesową. 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	ST/S	Kratka ściekowa z syfonem z odpływem bocznym o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelniającym 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107	ST/S	Podejścia odpływowe + dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - U o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 43	szt. szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
108	ST/S	Podejścia odpływowe + dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
109	ST/S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 155.00	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
110	ST/S	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 155.00	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
111	ST/S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 78	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
112	ST/S	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 78	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
113	ST/S	Przebicie otworów w stropach 66	szt. szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
114	ST/S	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 66	szt. szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
115	ST/S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 26	kpl. kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
116	ST/S	Wykopyzew. liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 20.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
117	ST/S	Zасыpywanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 20.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	ST/S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie wewnątrz budynku 108.00	m m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
119	ST/S	Wykopy wąskoprzeźrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru, z zasypaniem wykopu piaskiem i zagęszczeniem 126.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
120	ST/S	Naprawa posadzki o grub. 1/2 ceg. z cegły pełnej lub klinkierowej na zaprawie cementowej 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
121	ST/S	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego wraz zaworami, głowicami	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
122	ST/S	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych DN 15 mm	m		
d.2		115.00	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
123	ST/S	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych DN 18 mm	m		
d.2		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
124	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K- 90/0,40 m	kpl		
d.2		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K- 90/0,52 m	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K- 90/ 0,60 m	kpl		
d.2		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K- 90/ 80 m	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 22 K- 60/ 0,40 m	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 22 K- 90/ 0,40 m	kpl		
d.2		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 22 K- 90/ 0,52 m	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	ST/S	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne z głowicą gazową termostatyczną wzmocnioną	szt.		
d.2		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
132	ST/S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne bez nastawy wstępnej i bez spustu	szt.		
d.2		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
133	ST/S	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	kpl		
d.2		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134	ST/S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
d.2		1	próba		1.000
		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
135	ST/S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2		18	urz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
136	ST/S	Zespół wentylacyjny samoreguulowalny 250 m <sup>3</sup> /h ; przy sprężu 100 Pa; 44 W; 1100 obr/min z siedmioma otworami przyłączeniowymi	kpl.		
d.3		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
137	ST/S	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 100 mm	m		
d.3		60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3	ST/S	Przewody wentylacyjne proste z blachy stalowej d = 125 mm 40.00	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
139 d.3	ST/S	Wyrzutnia dachowa stalowa ocynkowana o d = 160 mm + podstawa dachowa typ B/I stalowa ocynkowana d = 160 mm 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140 d.3	ST/S	Kratki wentylacyjne higrosterowane z opcją przepływu maksymalnego 70m <sup>3</sup> /h uruchamianego czujnikiem ruchu zasilana baterią 9 V (wraz z baterią) 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
141 d.3	ST/S	Nawietrzak higrosterowany z okapem 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142 d.3	ST/S	Kratka wentylacyjna o stałym przepływie 60 m <sup>3</sup> /h 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143 d.3	ST/S	Kratka wentylacyjna o stałym przepływie 30 m <sup>3</sup> /h 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
144 d.3	ST/S	Uruchomienie, próba i regulacja wentylacji 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145 d.3	ST/S	Wywóz gruzu, złomu, rur, urządzeń sanitarnych, izolacji wraz z jej utylizacją na odległość wg. uznania wykonawcy 11.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>