

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 : marzec 2014 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I 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
marzec 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	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
Remont sanitariatów					
1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1		161.00	m	161.000	
				RAZEM	161.000
2	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1		79.00	m	79.000	
				RAZEM	79.000
3	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
4	ST/S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1		156.00	m	156.000	
				RAZEM	156.000
5	ST/S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.1		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	ST/S	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	ST/S	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	ST/S	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem.	kpl		
d.1		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
9	ST/S	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.1		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	60.000
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	
				RAZEM	45.000
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	
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	95.000
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	
				RAZEM	140.000

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 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
19 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w kanałach w budynkach niemieszkalnych 8.00	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
20 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46.00	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
21 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w kanałach w budynkach niemieszkalnych 38.00	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
22 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.00	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
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 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
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 35.00	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
25 d.1	ST/S	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dz 20 x 2,8 mm w sztandze 95.00	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
26 d.1	ST/S	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dz 25 x 3,5 mm w sztandze 55.00	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
27 d.1	ST/S	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dz 32 x 4,0 mm w sztandze 45.00	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
28 d.1	ST/S	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dz 40 x 4,0 mm w sztandze 24.00	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
29 d.1	ST/S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 314.00	m m	 314.000	 314.000
				RAZEM	314.000
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 2 442.00	m prób. m	 442.000	 2.000 442.000
				RAZEM	442.000
31 d.1	ST/S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 756.00	m m	 756.000	 756.000
				RAZEM	756.000
32 d.1	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
33 d.1	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
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	
				RAZEM	6.000
35 d.1	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1	ST/S	Zawory kulowe przelotowe , gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	ST/S	Zawory przelotowe kulowe , gwintowane mosiężne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	ST/S	Zawory grzybkowe, kątowe do płuczki/ umywalki/ pralki/	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
40 d.1	ST/S	Zawory grzybkowe, prosty podtynkowy do płuczki	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.1	ST/S	Zawór termostatyczny cyrkulacji ciepłej wody z nastawą 35-60°C wraz z termometrem	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1	ST/S	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm bez złączki do węża	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1	ST/S	Zawór grzybkowy kątowy do pralki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	ST/S	Zawór kulowy gwintowany z gwintem zewnętrznym do podłączenia urządzeń kuchni o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1	ST/S	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z wężykami elastycznymi o śr. nominalnej 15 mm	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
46 d.1	ST/S	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa z ruchomą głowicą wylewki o śr. nominalnej 15 mm wraz z wężykami elastycznymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	ST/S	Bateria zlewozmywakowa ścienna jednouchwytowa z ruchomą i wyciąganą głowicą wylewki o śr. nominalnej 15 mm wraz z wężykami elastycznymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1	ST/S	Baterie natryskowa termostatyczna z ogranicznikiem temperatury	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	ST/S	Zestaw natryskowy przesuwany o dł. 60 cm z węzłem wzmocnionym i słuchawką z regulacją wypływu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	ST/S	Zawór czasowy uruchamiany przyciskiem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
51 d.1	ST/S	Mieszacz termostatyczny DN 20 ; 55 dm3/min; 30 - 42°C z wbudowanymi zaworami zwrotnymi i filtrami	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000

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

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.1	ST/S	Rewizja kanalizacyjna z PVC-U dn 100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.1	ST/S	Korek rewizyjny dn 160 ze stali nierdzewnej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1	ST/S	Zawór napowietrzający do kanalizacji dn 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1	ST/S	Zawór napowietrzający do kanalizacji dn 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1	ST/S	Wywiewka kanalizacyjna PVC na rurę dn 75 z kolnierzem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.1	ST/S	Wywiewka kanalizacyjna PVC na rurę dn 110 z kolnierzem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.1	ST/S	Rura PVC SN8 dn 110 na ścianie litej (poziomy)	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
95 d.1	ST/S	Rura PVC SN8 dn 160 na ścianie litej	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.1	ST/S	Rura PVC SN8 dn 160 pod posadzką w gruncie ułożona na podsypce piaskowej	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
97 d.1	ST/S	Rura PVC SN8 dn 160 na zewnątrz budynku ułożona na podsypce piaskowej	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	27.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	16.000
102 d.1	ST/S	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego , z baterią natryskową, syfonem, odpływem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1	ST/S	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej szer.80 cmcm przeznaczony do obudowania + syfon + szafka pod zlewozmywak	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
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
				RAZEM	6.000
105 d.1	ST/S	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' z odpływem poziomym, spłuczka ceramiczną z regulowaną armaturą 3/6 l i z deską sedesową. 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.1	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	
				RAZEM	8.000
107 d.1	ST/S	Podejścia odpływowe + dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - U o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
108 d.1	ST/S	Podejścia odpływowe + dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
109 d.1	ST/S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 155.00	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
110 d.1	ST/S	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 155.00	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
111 d.1	ST/S	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
112 d.1	ST/S	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
113 d.1	ST/S	Przebiecie otworów w stropach 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
114 d.1	ST/S	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
115 d.1	ST/S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
116 d.1	ST/S	Wykopy zew. liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, 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 ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
117 d.1	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 ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.1	ST/S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie wewnątrz budynku 108.00	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
119 d.1	ST/S	Wykopy wąskoprzestrzen.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 ³ m ³	 126.000	
				RAZEM	126.000
120 d.1	ST/S	Naprawa posadzki o grub. 1/2 ceg. z cegły pełnej lub klinkierowej na zaprawie cementowej 15.00	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
2		INSTALACJA C.O.			
121 d.2	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	
				RAZEM	18.000
122 d.2	ST/S	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych DN 15 mm	m		
		115.00	m	115.000	
				RAZEM	115.000
123 d.2	ST/S	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych DN 18 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K- 90/0,40 m	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K- 90/0,52 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K- 90/ 0,60 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K- 90/ 80 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 22 K- 60/ 0,40 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 22 K- 90/ 0,40 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 22 K- 90/ 0,52 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2	ST/S	Zawory termostaticzne z nastawą wstępną grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne z głowicą gazową termostaticzną wzmocnioną	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
132 d.2	ST/S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne bez nastawy wstępnej i bez spustu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
133 d.2	ST/S	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.2	ST/S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
135 d.2	ST/S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18.000	
				RAZEM	18.000
3		WENTYLACJA			
136 d.3	ST/S	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 250 m ³ /h ; przy sprężu 100 Pa; 44 W; 1100 obr/min z siedmioma otworami przyłączeniowymi	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.3	ST/S	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 100 mm	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000

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	
				RAZEM	40.000
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	
				RAZEM	6.000
140 d.3	ST/S	Kratki wentylacyjne higrosterowane z opcją przepływu maksymalnego 70m ³ /h uruchamianego czujnikiem ruchu zasilana baterią 9 V (wraz z baterią) 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
141 d.3	ST/S	Nawietrzak higrosterowany z okapem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
142 d.3	ST/S	Kratka wentylacyjna o stałym przepływie 60 m ³ /h 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.3	ST/S	Kratka wentylacyjna o stałym przepływie 30 m ³ /h 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
144 d.3	ST/S	Uruchomienie, próba i regulacja wentylacji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.3	ST/S	Wywóz gruzu, złomu, rur, urządzeń sanitarnych, izolacji wraz z jej utylizacją na odległość wg. uznania wykonawcy 11.00	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000