

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
4533000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
4535000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW W III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM

ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. PLAC WOLNOŚCI 4

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1

BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Podatek VAT

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont sanitariatów					
1	ST/S	Instalacja rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		210.000
				RAZEM	210.000
2	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		111.000
				RAZEM	111.000
3	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		56.000
				RAZEM	56.000
4	ST/S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		205.000
				RAZEM	205.000
5	ST/S	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6	ST/S	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
7	ST/S	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem.	kpl	34.000	
				RAZEM	34.000
8	ST/S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
9	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 x 2,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-Xc/A/PE w sztanrze	m		25.000
				RAZEM	25.000
10	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 x 2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-Xc/A/PE w sztanrze	m		80.000
				RAZEM	80.000
11	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 x 3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-Xc/A/PE w sztanrze	m		60.000
				RAZEM	60.000
12	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z rurą bazową PE-Xc/A/PE o śr. 32 x 4,0 mm w sztanrze	m		33.000
				RAZEM	33.000
13	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z rura bazową PE-Xc o śr. 20 x 2,8 mm w zwoju	m		220.000
				RAZEM	220.000
14	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z rura bazową PE-Xc o śr. 25 x 3,5 mm w zwoju	m		35.000
				RAZEM	35.000
15	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		35.000
				RAZEM	35.000
				RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o po- łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	130.000	130.000
17	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o po- łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.000	45.000
18	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o po- łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100.000	100.000
19	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o po- łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	77.000	77.000
20	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o po- łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.000	10.000
21	ST/S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych i miedzia- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	397.000	397.000
22	ST/S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	453.000	453.000
23	ST/S	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	850.000	850.000
24	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr.nom. 15 mm	szt.	18.000	18.000
25	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 20 mm	szt.	22.000	22.000
26	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 25 mm	szt.	6.000	6.000
27	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 32 mm	szt.	1.000	1.000
28	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 40 mm	szt.	2.000	2.000
29	ST/S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 50 mm	szt.	1.000	1.000
30	ST/S	Zawory grzybkowe, katowe do płuczki / umywalki	szt.	84.000	84.000
31	ST/S	Zawory grzybkowe, proste podtylnkowe do płuczki	szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	d.1	Zawory czerpalne nikielowane o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.	4	4.000
33	d.1	Zawory czerpalne nikielowane o śr.nom. 15 mm bez złączki do węża	szt.	4	4.000
34	d.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	4.000
35	d.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	4.000
36	d.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	2.000
37	d.1	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	2.000
38	d.1	Hydrant wewnętrzny DN 25 składający się z : szafki natynkowej wiszącej z osłonami bocznymi ze stali ocynkowanej lakierowanej w kolorze biały; węża polistyrenowego dł. 30 m z zaworem DN 25 i prądownicą	kpl.	1	1.000
39	d.1	Hydrant wewnętrzny DN 25 składający się z : szafki natynkowej wolno stojącej z osłonami bocznymi ze stali ocynkowanej lakierowanej w kolorze biały; węża polistyrenowego dł. 30 m z zaworem DN 25 i prądownicą	kpl.	3	3.000
40	d.1	Hydrant wewnętrzny DN 25 składający się z : szafki natynkowej uniwersalnej ze stali ocynkowanej lakierowanej w kolorze biały; węża polistyrenowego dł. 20 m z zaworem DN 25 i prądownicą	kpl.	2	3.000
41	d.1	Zasuwa klinowa kółkowa miękouszczelniona DN 50 ; PN 16 z żel. wa steroidalnego GG6 wraz z kółkiem	szt.	1	2.000
42	d.1	Łącznik montażowy kółkowy DN 50 ; PN 10 o zakresie zmiany ciś. góści +/-25 mm	szt.	1	1.000
43	d.1	Zawór termostatyczny cyrkulacji ciepłej wody z nastawą 35-60°C wraz z termometrem	kpl.	4	1.000
44	d.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei, tarcowe M 160; 0-1,0 MPa wraz z kurkiem manometrycznym dwudrogowym	kpl.	1	4.000
45	d.1	Wodomierze skrzydełkowe JS-2,5 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	1.000
46	d.1	Baterie umywalkowe stojące jednoczyniowe z regulatorem ceramicznym i wężkami elastycznymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	37	1.000
47	d.1	Bateria zmywakowa stojąca jednoczyniowa z regulatorem ceramicznym i ruchomą, wydłużoną i wydługaną głowicą wylewki o śr. nominalnej 15 mm wraz z wężkami elastycznymi	szt.	2	37.000
RAZEM					37.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	ST/S	Bateria natyrskowa wandaloodporna podtynkowa mieszajaca wraz ze skrzynka ze stali nierdzewnej 14 x 14 x 8 cm o sr. nominalnej 15 mm + wylotka przysznicowa wandaloodporna dwupoziomowa do instalacji podtynkowej	szt.	2.000	2.000
49	ST/S	Podajca doplywowe PE-Xc Dn 20 do przyborow, zaworow i instalacji stalowej	kpl.	148.000	148.000
50	ST/S	Podajca doplywowe PE-Xc Dn 25 do zaworow i instalacji stalowej	szt.	49.000	49.000
51	ST/S	Podajca doplywowe PE-Xc Dn 32 do zaworow i instalacji stalowej	kpl.	5.000	5.000
52	ST/S	Podajca doplywowe z ksztatek stalowych ocynkowanych o sr. 32 mm	kpl.	7.000	7.000
53	ST/S	Podajca doplywowe z ksztatek stalowych ocynkowanych o sr. 25 mm	kpl.	1.000	1.000
54	ST/S	Podajca doplywowe z ksztatek stalowych ocynkowanych o sr. 15 mm	kpl.	2.000	2.000
55	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w plaszczu ochronnym na rurę dz 20 mm	m	220.000	220.000
56	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w plaszczu ochronnym na rurę dz 25 mm	m	35.000	35.000
57	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o sr. wewn. 22 mm	m	25.000	25.000
58	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o sr. wewn. 28 mm	m	30.000	30.000
59	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o sr. wewn. 35 mm	m	25.000	25.000
60	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o sr. wewn. 22 mm	m	10.000	10.000
61	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o sr. wewn. 18 mm	m	25.000	25.000
62	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 25 mm o sr. wewn. 35 mm	m	8.000	8.000
63	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 25 mm o sr. wewn. 28 mm	m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
48	ST/S	Bateria natyrskowa wandaloodporna podtynkowa mieszajaca wraz ze skrzynka ze stali nierdzewnej 14 x 14 x 8 cm o sr. nominalnej 15 mm + wylotka przysznicowa wandaloodporna dwupoziomowa do instalacji podtynkowej	szt.	2.000	2.000
49	ST/S	Podajca doplywowe PE-Xc Dn 20 do przyborow, zaworow i instalacji stalowej	kpl.	148.000	148.000
50	ST/S	Podajca doplywowe PE-Xc Dn 25 do zaworow i instalacji stalowej	szt.	49.000	49.000
51	ST/S	Podajca doplywowe PE-Xc Dn 32 do zaworow i instalacji stalowej	kpl.	5.000	5.000
52	ST/S	Podajca doplywowe z ksztatek stalowych ocynkowanych o sr. 32 mm	kpl.	7.000	7.000
53	ST/S	Podajca doplywowe z ksztatek stalowych ocynkowanych o sr. 25 mm	kpl.	1.000	1.000
54	ST/S	Podajca doplywowe z ksztatek stalowych ocynkowanych o sr. 15 mm	kpl.	2.000	2.000
55	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w plaszczu ochronnym na rurę dz 20 mm	m	220.000	220.000
56	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w plaszczu ochronnym na rurę dz 25 mm	m	35.000	35.000
57	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o sr. wewn. 22 mm	m	25.000	25.000
58	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o sr. wewn. 28 mm	m	30.000	30.000
59	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o sr. wewn. 35 mm	m	25.000	25.000
60	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o sr. wewn. 22 mm	m	10.000	10.000
61	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o sr. wewn. 18 mm	m	25.000	25.000
62	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 25 mm o sr. wewn. 35 mm	m	8.000	8.000
63	ST/S	Oulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 25 mm o sr. wewn. 28 mm	m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
64	d.1	OTulina termozolacyjna z pianki polietylenowej gr. 25 mm o śr. wewn.	m	45.000	
65	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 22 mm	m	45.000	
66	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 28 mm	m	2.000	
67	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 35 mm	m	5.000	
68	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 42 mm	m	40.000	
69	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 48 mm	m	110.000	
70	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 60 mm	m	35.000	
71	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 22 mm	m	8.000	
72	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 28 mm	m	75.000	
73	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 35 mm	m	95.000	
74	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 42 mm	m	5.000	
75	d.1	OTulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 48 mm	m	20.000	
76	d.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciсковych	m	50.000	
77	d.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciсковych	m	70.000	
78	d.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciсковych	m	110.000	
79	d.1	Rurociągi z PVC SN 8 o ściance litej dn 110 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciсковych	m	10.000	
80	d.1	Rurociągi z PVC SN 8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciсковych	m	35.000	
					Razem

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
	81	ST/S	1	szt.	45.000	45.000
					RAZEM	
	82	ST/S	21	szt.	21.000	21.000
					RAZEM	
	83	ST/S	5	szt.	5.000	5.000
					RAZEM	
	84	ST/S	2	szt.	2.000	2.000
					RAZEM	
	85	ST/S	3	szt.	3.000	3.000
					RAZEM	
	86	ST/S	4	szt.	4.000	4.000
					RAZEM	
	87	ST/S	42	szt.	42.000	42.000
					RAZEM	
	88	ST/S	27	szt.	27.000	27.000
					RAZEM	
	89	ST/S	3	szt.	3.000	3.000
					RAZEM	
	90	ST/S	4	szt.	4.000	4.000
					RAZEM	
	91	ST/S	32	kpl.	32.000	32.000
					RAZEM	
	92	ST/S	3	kpl.	3.000	3.000
					RAZEM	
	93	ST/S	1	kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	
	94	ST/S	5	kpl.	5.000	5.000
					RAZEM	
	95	ST/S	20	kpl.	20.000	20.000
					RAZEM	
	96	ST/S	1	kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	
					RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
97	d.1	ST/S	1	Zestaw odpływowy z przysznica składający się z rynny prostej ze stali nierdzewnej o dł. 1,0 m z kółkiem uszczelniającym, kolana odpływowe z syfonem i sitkiem oraz z rusztu prostego ze stali nierdzewnej	kpl.	1.000	1.000
98	d.1	ST/S	1	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z odciekaczem szer. 40 cm na + szafka + syfon	kpl.	1.000	1.000
99	d.1	ST/S	1	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z odciekaczem szer. 80 cm na + szafka + syfon	kpl.	1.000	1.000
100	d.1	ST/S	4	Kratka ściekowa z syfonem z odpływem o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej z kółkiem uszczelniającym	szt.	4.000	4.000
101	d.1	ST/S	42	Podęścia odpływowe + dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	42.000	42.000
102	d.1	ST/S	27	Podęścia odpływowe + dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	27.000	27.000
103	d.1	ST/S	60.00	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60.000	60.000
104	d.1	ST/S	153.00	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	153.000	153.000
105	d.1	ST/S	60.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami ins-talacyjnymi w ścianach z cegiel	m	60.000	60.000
106	d.1	ST/S	153.00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian (wyk. gładzi, pomalowanie)	m	153.000	153.000
107	d.1	ST/S	30	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	30.000	30.000
108	d.1	ST/S	30	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian	szt.	30.000	30.000
109	d.1	ST/S	34	Przebiecie otworów w stropach	szt.	34.000	34.000
110	d.1	ST/S	64	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	64.000	64.000
111	d.1	ST/S	7.1	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbórka posadzki	m3	7.100	7.100
112	d.1	ST/S	47.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	47.000	47.000
113	d.1	ST/S		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		47.000
						RAZEM	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	45.000	45.000
114	ST/S	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1,0 m ² w jednym miejscu	miejsc.	35.000	35.000
115	ST/S	Drzwiarki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	18.000	18.000
INSTALACJA C.O.					
116	ST/S	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego wraz zawora- mi, głowicami i ponowny ich montaż	kpl.	6.000	6.000
117	ST/S	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego wraz zaworem i głowicą w pom. 004 - przekazanie go użytkownikowi	kpl.	1.000	1.000
118	ST/S	Grzejnik płytowy 22/600/1200 mm zakup i montaż w pom. 004	szt.	1.000	1.000
RAZEM					
119	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm na ścianie	m	7.000	7.000
120	ST/S	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spa- wanym	kpl.	7.000	7.000
RAZEM					
121	ST/S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatische z głowicą temperatyczną wzmoconą	szt.	7.000	7.000
RAZEM					
122	ST/S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne	szt.	7.000	7.000
RAZEM					
123	ST/S	Dwukrotne malowanie farbą podkladową do metalu rur c.o. o średnicy 15 mm (rury przyłączone)	m	21.000	21.000
124	ST/S	Dwukrotne malowanie farbą podkladową do metalu rur c.o. o średnicy 15 mm (rury przyłączone)	m	21.000	21.000
RAZEM					
125	ST/S	Dwukrotne malowanie emalią chlorokauczkową rur c.o. o średnicy do 50 mm w kolorze ścian (piony)	m	150.000	150.000
RAZEM					
126	ST/S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych	m	1.000	1.000
RAZEM					
127	ST/S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco)	urz.	7.000	7.000
RAZEM					
128	ST/S	Demontaż prefabrykowanych płyt przykrywających kanały c.o. o wym. 120x40 cm	m ²	26.400	26.400
WENTYLACJA					
3					26.400

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	d.3	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 250 m ³ /h ; 120 Pa; 44 W; 1100 obr./ min; z sterownicą przyłączeniową	kpl.	7.000	
130	d.3	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 80 m ³ /h ; 80 Pa; 11 W; 1395 obr./ min; z czterema otworami przyłączeniowymi i dwoma złączami 12 VAC do zasilenia kratak z czujnikiem ruchu	kpl.	7.000	
131	d.3	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 160 m ³ /h ; 100 Pa; 25 W; z czterema otworami przyłączeniowymi i dwoma złączami 12 VAC do zasilenia kratak z czujnikiem ruchu	kpl.	2.000	
				RAZEM	
				1.000	
132	d.3	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 100 mm	m		25.000
				RAZEM	
				75.000	
133	d.3	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 160 mm	m		75.000
				RAZEM	
				75.000	
134	d.3	Przewody wentylacyjne proste z blachy stalowej d = 160 mm	m		3.000
				RAZEM	
				3.000	
135	d.3	Przewody wentylacyjne proste z blachy stalowej d = 125 mm	m		1.000
				RAZEM	
				1.000	
136	d.3	Wyżwnia dachowa stalowa ocynkowana o d = 160 mm + podstawa dachowa typ B/I stalowa ocynkowana o d = 160 mm	kpl.	7.000	
				RAZEM	
				7.000	
137	d.3	Nawietrzak higroskopowy z okapem	szt.		14.000
				RAZEM	
				14.000	
138	d.3	Kratka z opcją przepływu maksymalnego 70m ³ /h uruchamianego czujnikiem ruchu zasilana baterią 9 V (wraz z baterią)	szt.		19.000
				RAZEM	
				19.000	
139	d.3	Kratka higroskopowana o zakresie przepływu 12 -70 m ³ /h	szt.		2.000
				RAZEM	
				2.000	
140	d.3	Kratka o stałym przepływie 30 m ³ /h	szt.		8.000
				RAZEM	
				8.000	
141	d.3	Kratka z opcją przepływu maksymalnego 50m ³ /h uruchamianego czujnikiem ruchu zasilana z zespołu wentylacyjnego 12 VAC	szt.		6.000
				RAZEM	
				6.000	
142	d.3	Kratka rastrowa aluminiowa 200 x 200 mm	szt.		2.000
				RAZEM	
				2.000	
143	d.3	Kratka wentylacyjna z tworzywa 200 x 200 mm	szt.		1.000
				RAZEM	
				1.000	
144	d.3	Uruchomienie, próba i regulacja zespołów wentylacyjnych	kpl.		10.000
				RAZEM	
				10.000	
4		INSTALACJA GAZOWA			
				RAZEM	
				10.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	14.00	
146	ST/S	Demontaż podłączenia kucharki gazowej i ponowne podłączenie jej do rurociągu wraz z zaworem odcinającym	szt	1.000	
147	ST/S	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.000	
148	ST/S	Dwukrotne malowanie farbą podkładową rur gazowych o średnicy 20 mm	m	14.000	
149	ST/S	Dwukrotne malowanie farbą żółtą rur gazowych o średnicy 20 mm	m	14.000	
5	ST/S	Wywóz gruzu, złomu, rur, urządzeń sanitarnych, izolacji wraz z jej utylizacją, itp. na odległość wg. uznania wykonawcy	m ³	13.800	
		INNE PRACE			
					RAZEM
					14.000
					RAZEM
					13.800
					RAZEM
					13.800