
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- 45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM NR 19
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. SZKOLNA 6
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNE- GO OGRZEWANIA						
2	WYMIENNIKOWNIA CIEPŁA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	S / 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1		590.0	m	590.000	
				RAZEM	590.000
2	S / 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1		97.00	m	97.000	
				RAZEM	97.000
3	S / 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1		286.00	m	286.000	
				RAZEM	286.000
4	S / 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1		298.00	m	298.000	
				RAZEM	298.000
5	S / 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1		57.00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
6	S / 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7	S / 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	S / 1.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1		140	szt	140.000	
				RAZEM	140.000
9	S / 1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1		111	kpl.	111.000	
				RAZEM	111.000
10	S / 1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
11	S / 1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	S / 1.1	Demontaż izolacji wraz z jej utylizacją	m		
d.1		375.00	m	375.000	
				RAZEM	375.000
13	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 50 / 0,40 m	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 50 / 0,60 m	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 50 / 0,72m	szt.		
d.1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 50 / 0,80 m	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 50 / 0,92 m	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 50 / 1,00 m	szt.		
d.1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 50 / 1,20 m	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 60/ 0,52 m	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 60/ 0,60 m	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 60/ 0,72 m	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 60/ 0,80 m	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 60/ 0,92 m	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 90/ 0,52 m	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 90/ 0,60 m	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 90 / 0,72 m	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 90/ 0,92 m	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 K- 90 / 1,00 m	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K - 40 / 0,60 m	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K - 40 / 0,80 m	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K - 50 / 0,92 m	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K - 50 / 1,0 m	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K - 50 / 1,2 m	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K- 90/ 0,52 m	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K- 90/ 0,60 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K- 90/ 0,72 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K- 90/ 0,92 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	S / 1.1	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 K- 90/ 1,0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	S / 1.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną o śr. 15 mm 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
41 d.1	S / 1.1	Głowice termostatyczne, wzmocnione, antywandalowe i zabezpieczone przed kradzieżą 119	szt. szt.	 119.000	
				RAZEM	119.000
42 d.1	S / 1.1	Głowice termostatyczne classic 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.1	S / 1.1	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
44 d.1	S / 1.1	Pierścień blokujący do głowic antywandalowych 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
45 d.1	S / 1.1	Zawór równoważący o śr. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	S / 1.1	Zawór równoważący o śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	S / 1.1	Zawór międzykołnierzowy o śr. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	S / 1.1	Zawór międzykołnierzowy o śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1	S / 1.1	Zawór kulowy gwintowany z korpusem litym PN 40; DN 15 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
50 d.1	S / 1.1	Zawór kulowy gwintowany z korpusem litym PN 40 ; DN 20. 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1	S / 1.1	Zawór kulowy spustowy PN 20 DN 15 GZ z zaślepką 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.1	S / 1.1	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN 15 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
53 d.1	S / 1.1	Zawór kulowy odcinający pod odpowietrznik DN 15 38	szt. szt.	 38.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
54 d.1	S / 1.1	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej do 80 mm L = 1,2 m zakończony dennicami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1	S / 1.1	Termometry przemysłowe proste montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1	S / 1.1	Termometry kątowny montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1	S / 1.1	Rura stalowa czarna ze szwem dn = 60,3 x 3,6 mm	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
58 d.1	S / 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm do inst. c.o.	m		
		655.00	m	655.000	
				RAZEM	655.000
59 d.1	S / 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.18 mm do instalacji c.o.	m		
		315.00	m	315.000	
				RAZEM	315.000
60 d.1	S / 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.22 mm do instalacji c.o.	m		
		188.00	m	188.000	
				RAZEM	188.000
61 d.1	S / 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm do instalacji c.o.	m		
		134.00	m	134.000	
				RAZEM	134.000
62 d.1	S / 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm do instalacji c.o.	m		
		113.00	m	113.000	
				RAZEM	113.000
63 d.1	S / 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		2	próba		2.000
		1448.00	m	1448.000	
				RAZEM	1448.000
64 d.1	S / 1.1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
65 d.1	S / 1.1	Otulina z wełny mineralnej gr. 25 mm w płaszczu AL na rurę Dz 15 mm	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
66 d.1	S / 1.1	Otulina z wełny mineralnej gr. 25 mm w płaszczu AL na rurę Dz 18 mm	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
67 d.1	S / 1.1	Otulina z wełny mineralnej gr. 25 mm w płaszczu AL na rurę Dz 22 mm	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
68 d.1	S / 1.1	Otulina z wełny mineralnej gr. 30 mm w płaszczu AL na rurę Dz 28 mm	m		
		134.00	m	134.000	
				RAZEM	134.000
69 d.1	S / 1.1	Otulina z wełny mineralnej gr. 30 mm w płaszczu AL na rurę Dz 35 mm	m		
		113.00	m	113.000	
				RAZEM	113.000
70 d.1	S / 1.1	Otulina z wełny mineralnej gr. 30 mm w płaszczu AL na rurę Dz 60 mm	m		
		43.00	m	43.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.000
71	S / 1.1	Mata lamelowa z wełny mineralnej w płaszczu AL gr. 50 mm	m ²		
d.1		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
72	S / 1.1	Nawietrzak higrosterowany okienny w komplecie z okapem	kpl.		
d.1		144	kpl.	144.000	
				RAZEM	144.000
73	S / 1.1	Nawietrzak higrosterowany ścienny o śr. 125 mm ze standartowym okapem z kratką przeciw owadom	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2		WYMIENNIKOWNIA CIEPŁA			
74	S / 1.1	Kratka stalowa ocynkowana z siatką ze stali nierdzewnej o śr. 200 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	S / 1.1	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 89 mm	m		
d.2		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	S / 1.1	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 76 mm	m		
d.2		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
77	S / 1.1	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm	m		
d.2		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
78	S / 1.1	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 60 mm	m		
d.2		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	S / 1.1	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 48 mm	m		
d.2		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
80	S / 1.1	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm	m		
d.2		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
81	S / 1.1	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 35 mm	m		
d.2		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	S / 1.1	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm	m		
d.2		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
83	S / 1.1	Mata lamelowa z wełny mineralnej w płaszczu AL gr. 50 mm	m ²		
d.2		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
84	S / 1.1	Kanał wentylacyjny z rur Spiro o śr. 200 mm wraz z kształtkami	m		
d.2		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
85	S / 1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu z grzejników, rur itp. do najbliższego punktu złomu ; gruzu do najbliższego składowiska wraz z opłatami, izolacji wraz z utylizacją - do najbliższego punktu.	m ³		
d.2		14.0	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000