

PPRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W
SOSzW Nr 1 - INTERNAT
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. AL. SPÓLDZIELCZOŚCI 65
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1.
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 12.81 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68.70 % R, S
Zysk [Z]	13.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	7.70 % M
VAT [V]	7.00 %

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 411356.66 zł

Słownie: czterysta jedenaste tysięcy trzysta pięćdziesiąt sześć i 66/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1					
ROBOTY INSTALACYJNE - SEGMENT: INTERNAT					
1	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie	m		
		993.00	m	993.000	
				RAZEM	993.000
2	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		223.00	m	223.000	
				RAZEM	223.000
3	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		166.00	m	166.000	
				RAZEM	166.000
4	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		96.00	m	96.000	
				RAZEM	96.000
5	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10 -20 mm	szt		
		91	szt	91.000	
				RAZEM	91.000
7	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
8	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		130.00	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
15	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		130.00	kpl.	130.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.000
16	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach wraz z płaszczem - analogia 30 % 76.00	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
17	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż obudowy stalowo - drewnianej grzejników o wym. śr. 80 x 200 cm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 762.00	m m	762.000	
				RAZEM	762.000
19	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 181.00	m m	181.000	
				RAZEM	181.000
20	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 88.00	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
21	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 103.00	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
22	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 56.00	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
23	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 285.00	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
24	B- d.1 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
25	B- d.1 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	B- d.1 33.11.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	B- d.1 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	B- d.1 33.11.0 1	Zawory zaporowe kulowe kołnierzone dla ciśnien 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	B- d.1 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne z nastawą wstępną RTD - N P i głowicą termostatyczną model wzmacniony RTD 3120 + 10 szt kluczyków Danfoss 121	szt. szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
30	B- d.1 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV Danfoss powrotne 121	szt. szt.	121.000	
				RAZEM	121.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 10 - 55 / 0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 10 - 55 / 0,8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 10 - 95 / 0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,9 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,0 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,4 m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,6 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessman typ Uniwersal 20- 95 /0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessman typ Uniwersal 20- 95 /0,8 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 0,7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 0,9 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,2 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,4 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 55/ 0,7 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 55/ 0,8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessman typ Uniwersal 22- 95 /0,8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 55 / 0,7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 55 / 0,8 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe łazienkowe ASTER typ A - 512 o długości L = 500 mm i wysokości do 1216 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe łazienkowe ASTER typ A - 517 o długości L = 500 mm i wysokości do 1216 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe łazienkowe ASTER typ A - 612 o długości L = 600 mm i wysokości do 1216 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe łazienkowe ASTER typ A - 617 o długości L = 600 mm i wysokości do 1744 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1	B- 33.11.0 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		121	kpl.	121.000	
				RAZEM	121.000
56 d.1	B- 33.11.0 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
57 d.1	B- 33.11.0 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietrzniki)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
58 d.1	B- 33.11.0 1	Zawory spustowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1	B- 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.1	B- 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	B-d.1 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x zagruntowanie farbą ftalową przeciwrzewną miniową 60 %	m		
		1473.00	m	1473.000	
				RAZEM	1473.000
62	B-d.1 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w.	m		
		285.00	m	285.000	
				RAZEM	285.000
63	B-d.1 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania	m		
		1190.00	m	1190.000	
				RAZEM	1190.000
64	B-d.1 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w.	m		
		285.00	m	285.000	
				RAZEM	285.000
65	B-d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 15 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		490.00	m	490.000	
				RAZEM	490.000
66	B-d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 20 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		181.00	m	181.000	
				RAZEM	181.000
67	B-d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 25 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		103.00	m	103.000	
				RAZEM	103.000
68	B-d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 32 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		103.00	m	103.000	
				RAZEM	103.000
69	B-d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 40 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
70	B-d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 80 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		283.00	m	283.000	
				RAZEM	283.000
71	B-d.1 33.11.0 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		121	urz.	121.000	
				RAZEM	121.000
72	B-d.1 33.11.0 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1758.00	m	1758.000	
				RAZEM	1758.000
2		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
73	B-d.2 33.11.0 1	Przebijanie (przewiercanie) otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		270	otw.	270.000	
				RAZEM	270.000
74	ST - 2 d.2	Uzupełnienie ścian , stropów (sufitów) podłóg po przwiertach na przewody c.o. doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia	m ³		
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
75	B-d.2 33.11.0 1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wsporników, podparć, uchwytów, po grzejnikach i rurociągach	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 12.00	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
77	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 16.00	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
78	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu 365.00	m ² m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
79	B- d.2 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jedнокrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 5 m2 0	m ² m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
80	B- d.2 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 365.00 456.00	m ² m ² m ²	365.000 456.000	
				RAZEM	821.000
81	B- d.2 33.11.0 1	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 3,0 x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
82	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie istniejących posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu -- doprowadzenie do stanu pierwotnego 15.00	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
83	B- d.2 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, gruzu, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją) na odległość 1 km. - analogia 97.00	m ³ m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
84	B- d.2 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją)samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - według uznania wykonawcy 213.00	m ³ m ³	213.000	
				RAZEM	213.000