

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ
NR 40
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. RÓŻY WIATRÓW 9
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Maksymiuk

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.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY INSTALACYJNE			
1 d.1	S/1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (odpowietrzenie, gałazki) 622.0	m m	 622.000	
				RAZEM	622.000
2 d.1	S/1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 140.00	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
3 d.1	S/1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 124.0	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
4 d.1	S/1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 wraz z gałazkami, zaworem grzejnikowym, obudową metalowo - drewnianą 223	kpl. kpl.	 223.000	
				RAZEM	223.000
5 d.1	S/1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 wraz z gałazkami, zaworem grzejnikowym, obudową drewniano - metalową 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1	S/1.1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m wraz z gałazkami, zaworami grzejnikowymi, obudową drewniano - metalową 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	S/1.1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	S/1.1	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach instalacji centralnego ogrzewania wraz z płaszczem gipsowo - klejowym - analogia 30 % x R 91.00	m2 m2	 91.000	
				RAZEM	91.000
9 d.1	S/1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 378.00	m m	 378.000	
				RAZEM	378.000
10 d.1	S/1.1	Wymiana rurociągu stalowego o śr.15 mm w kanale wraz z uchwyłami i podporami 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.1	S/1.1	Wymiana rurociągu stalowego o śr.18 mm w kanale wraz z uchwyłami i podporami 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1	S/1.1	Wymiana rurociągu stalowego o śr.35 mm w kanale wraz z uchwyłami i podporami 63.00	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
13 d.1	S/1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm system KAN-threm Stell wraz z trójkami, redukcjami, łukami, złączkami przejściowymi i innymi kształtkami systemu 945.00	m m	 945.000	
				RAZEM	945.000
14 d.1	S/1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm systemu j.w. 190.00	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
15 d.1	S/1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm systemu j.w. 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
16 d.1	S/1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm systemu j.w. 60.00	m m	 60.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
17 d.1	S/1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm systemu j.w. 260.00	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
18 d.1	S/1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm systemu j.w. 140.00	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
19 d.1	S/1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm systemu j.w. 58.00	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
20 d.1	S/1.1	Grzejnik płytowy K 11 - 50 / 0,60 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-50/1,20 m kompletne j.w. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-50/1,40 m kompletne j.w. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/0,40m kompletne j.w. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/0,52 m kompletne j.w. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/0,60 m kompletne j.w. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/0,72 m kompletne j.w. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/0,80m kompletne j.w. 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
28 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/0,92 m kompletne j.w. 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
29 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/1,0 m kompletne j.w. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/1,20 m kompletne j.w. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
31 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/1,40 m kompletne j.w. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-60/1,60 m kompletne j.w. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-90 / 0,52 m kompletne j.w. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-90 / 0,60 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-90 / 0,72 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-90 / 0,80 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 21K-90 / 1,20 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22 K - 30 / 0,40 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22 K - 30 / 2,20 m kompletne j.w.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22 K - 50 / 0,92 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22K-60 / 0,52 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22K-90 / 0,52 m kompletne j.w.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22K-90 / 0,72 m kompletne j.w.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22K-90 / 0,80 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22K-90 / 0,92 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	S/1.1	Grzejniki płytowe 22K-90 / 1,20 m kompletne j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	S/1.1	Grzejnik łazienkowy 110/50 cm z zawieszami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	S/1.1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		180	kpl.	180.000	
				RAZEM	180.000
49 d.1	S/1.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne i głowicą termostatyczną model wzmocniony + 10 szt kluczyków - o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		159	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
50 d.1	S/1.1	Wymiana zaworu termostatycznego o śr. 15 mm na zawór RA-N-P z głowicą termostatyczną RA 2920	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1	S/1.1	Zawory grzejnikowe odcinające mosiężne gwintowane RLV- S, proste, powrotne o śr. nominalnej 15 mm 163	szt. szt.	 163.000	
				RAZEM	163.000
52 d.1	S/1.1	Zawór równoważący o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1	S/1.1	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
54 d.1	S/1.1	Zawory kulowe pod odpowietzniki o śr. nominalnej 15 mm 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
55 d.1	S/1.1	Zawory kulowe spustowe PN 20 DN15 GZ z zaślepką 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.1	S/1.1	Zawór kulowy gwintowany z korpusem litym ; PN 40; DN 15 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
57 d.1	S/1.1	Zawór kulowy gwintowany z korpusem litym ; PN 40; DN 20 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.1	S/1.1	Zawór kulowy gwintowany z korpusem litym ; PN 40 ; DN 25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1	S/1.1	Zawór kulowy gwintowany z korpusem litym ; PN 40; DN 32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1	S/1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1728.00	m m	 1728.000	
				RAZEM	1728.000
61 d.1	S/1.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 180	urz. urz.	 180.000	
				RAZEM	180.000
62 d.1	S/1.1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm w płaszczu AL dla rur o śr. 15 mm 105.0	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
63 d.1	S/1.1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 18 mm - gr.25 mm 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
64 d.1	S/1.1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 22 mm - gr.25 mm 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
65 d.1	S/1.1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 28 mm - o gr. 30 mm 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
66 d.1	S/1.1	Izolacja otulinami j.w. rur o śr. 35 mm - gr. 30 mm 260.00	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
67 d.1	S/1.1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 42 mm - gr. 30 mm 140.00	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1	S/1.1	Izolacja otulinami j.w. - dla rur o śr. 54 mm - gr.30 mm - analogia 58.00	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
69 d.1	S/1.1	Nawietrzaki higrosterowane w komplecie z okapem 205	szt. szt.	 205.000	
				RAZEM	205.000
2		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
70 d.2	S/1.1	Przebijanie (przewiercenie) otworów mechanicznie na rury c.o. o śr. do 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - analogia 206	otw. otw.	 206.000	
				RAZEM	206.000
71 d.2	S/1.1	Uzupełnienie ścian, stropów (sufitów) i podłóg po przewiertach na przewody c.o., doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 3.80	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
72 d.2	S/1.1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej - wspomników, podparć, uchwytów po grzejnikach i rurociągach 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
73 d.2	S/1.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu) 19.0	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
74 d.2	S/1.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementu na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) 98.0	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
75 d.2	S/1.1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 98.0	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
76 d.2	S/1.1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - pod grzejnikami i po zdemontowanych rurociągach c.o. 98.0	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
77 d.2	S/1.1	Wywiezienie gruzu, złomu: grzejników, rur, wentylacji, obudów grzejnikowych samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 65.0	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
78 d.2	S/1.1	Wywiezienie gruzu, złomu j.w. samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg. uznania wykonawcy 65.0	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
79 d.2	S/1.1	Wywiezienie izolacji wraz z jej utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 17.0	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
80 d.2	S/1.1	Wywiezienie izolacji samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg. uznania wykonawcy 170.0	m ³ m ³	 170.000	
				RAZEM	170.000
81 d.2	S/1.1	Demontaż przykryć kanałów wewnątrz budynku pref. płytami żelbet. o gr.6cm - R x 50% 96.0	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
82 d.2	S/1.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (kanałów) 14.4	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
83 d.2	S/1.1	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 84.00	m m	 84.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
84 d.2	S/1.1	Przykrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm 36.0	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
85 d.2	S/1.1	Wykonanie obudowy grzejnika na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana 95.00	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
3		POSADZKI			
86 d.3	S/1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki pcv 66.00	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
87 d.3	S/1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "S UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
88 d.3	S/1.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
89 d.3	S/1.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - do-datek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm x 3 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
90 d.3	S/1.1	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm układane w karo na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 -wzory z trzech kolorów. 66.00	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
91 d.3	S/1.1	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES z wyobleniem o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 34.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
92 d.3	S/1.1	Listwa wykańczająca z pcv. 34.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
93 d.3	S/1.1	Wymiana elementów progów drewnianych na progi metalowe montowane na dyble. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.3	S/1.1	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome posadzki pod wykładziny 65.00	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
95 d.3	S/1.1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 posadzki pod wykładziny 65.0	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
96 d.3	S/1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. min 3 mm - wykładzina trudnościeralna , antystatyczna , trudnozapaalna , musi posiadać atesty , posadzka układana w trzech kolorach spawana sznurem spawalniczym z wyobleniem na ściany wys.10cm. po przez zastosowanie listwy wyobleniowej . Wzory i kolory do uzgodnienia z użytkownikiem. Wykładzina układana w salach lekcyjnych . 72.0	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
97 d.3	S/1.1	Listwa kątowna PK 40 stosowana pod wykładzinę na styku ściany z posadzką. 34.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
98 d.3	S/1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
99 d.3	S/1.1	Wywóz ziemi , gruzu oraz inne elementy rozbiórkowe samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 78.00	m ³ m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
100 d.3	S/1.1	Wywóz ziemi , gruzu oraz inne elementy rozbiórkowe samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na najbliższe wysypisko odległość wg. uznania wykonawcy. 78.00	m ³ m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
101 d.3	S/1.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 728.0	m ² m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
102 d.3	S/1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 278.00	m ² m ²	278.000	
				RAZEM	278.000
103 d.3	S/1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 450.00	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
104 d.3	S/1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 278.00	m ² m ²	278.000	
				RAZEM	278.000
105 d.3	S/1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych starych tynków wewnętrznych ścian 450.00	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
106 d.3	S/1.1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 165.00	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000