

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU ŻŁOBKA NR 2
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. OKRZEI 11
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Wartość zł
1	2	3
1	ROBOTY INSTALACYJNE	
2	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym:		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY INSTALACYJNE			
1 d.1	S-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm na ścianie (odpowietrzenie, gałazki) 650.00	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
2 d.1	S-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1	S-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie 90.00	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
4 d.1	S-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie 175.00	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
5 d.1	S-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 wraz z gałazkami, zaworem grzejnikowym, obudową metalowo - drewnianą 115	kpl. kpl.	115.000	
				RAZEM	115.000
6 d.1	S-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	S-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	S-02	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach instalacji centralnego ogrzewania wraz z płaszczem gipsowo - klejowym - analogia 30 % x R 51.6	m ² m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
9 d.1	S-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm w kanale wraz z uchwytami i podporami 115.00	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
10 d.1	S-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm w kanale 55.00	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
11 d.1	S-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm w kanale 79.00	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
12 d.1	S-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm w kanale wraz z uchwytami i podporami 90.00	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
13 d.1	S-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 390.00	m m	390.000	
				RAZEM	390.000
14 d.1	S-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
15 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K - 11 - 50 / 0,52 kompletne, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	S-02	Grzejniki stalowe VNH Cosmonova K- 11-90/0,60 kompletne, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K 22 - 40/ 0,80 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K 22 - 40/ 0,92 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K 22 - 50/ 0,40 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K 22 - 50/ 0,52 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K 22 - 50/ 0,60 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K 22 - 50/ 0,72 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
23 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K 22 - 50/ 0,80 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH Cosmonova K 22 - 50/ 1,00 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH K 22 - 90 / 0,52 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	S-02	Grzejnik płytowy VNH K 22 - 90 / 0,72 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	S-02	Grzejniki stalowe łazienkowe ENIX DALIS 608 (600 x 800) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	S-02	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 74	kpl. kpl.	 74.000	
				RAZEM	74.000
29 d.1	S-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastawą wstępną RTD - N i głowicą termostatyczną model wzmacniony RTS Everis 4230 o śr. nominalnej 15 mm Danfoss Grodzisk Maz. 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
30 d.1	S-02	Zawory grzejnikowe odcinające mosiężne gwintowane Danfoss RLV - S, proste, powrotne o śr. nominalnej 15 mm 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
31 d.1	S-02	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
32 d.1	S-02	Zawory kulowe pod odpowietrznik o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
33 d.1	S-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 20 mm, gładkie z rur stalowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	S-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 25 mm, gładkie z rur stalowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1	S-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 32 mm, gładkie z rur stalowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	S-02	Zawór spustowy o śr.20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	S-02	Zawór kulowy gwintowany o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1	S-02	Zawór kulowy do spawania o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	S-02	Zawór kulowy do spawania o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1	S-02	Zawór kulowy do spawania o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1	S-02	Zawór kulowy do spawania o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1	S-02	Zawór regulacyjny TA STAD d = 15 mm	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1	S-02	Zawór regulacyjny TA STAD d = 10/09 mm	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		769.0	m	769.000	
				RAZEM	769.000
45 d.1	S-02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		74.00	urz.	74.000	
				RAZEM	74.000
46 d.1	S-02	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x za-gruntowanie farbą ftalową przeciwdrzewną miniową 60 %	m		
		769.00	m	769.000	
				RAZEM	769.000
47 d.1	S-02	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania	m		
		769.00	m	769.000	
				RAZEM	769.000
48 d.1	S-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
49 d.1	S-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50 d.1	S-02	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PE dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 13 mm (piony)	m		
		170.00	m	170.000	
				RAZEM	170.000
51 d.1	S-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
52 d.1	S-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		79.00	m	79.000	
				RAZEM	79.000
53 d.1	S-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
54 d.2	S-02	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	otw.		
		182.00	otw.	182.000	
				RAZEM	182.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	S-02	Uzupełnienie ścian, stropów (sufitów) i podłóg po przewiertach na przewody c.o., doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 16.00	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.2	S-02	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej - wsporników, podparć, uchwytów po grzejnikach i rurociągach 9.00	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
57 d.2	S-02	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 m2 w 1 miejscu) 34.00	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
58 d.2	S-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 363.00	m ² m ²	 363.000	
				RAZEM	363.000
59 d.2	S-02	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - pod grzejnikami i po zdemontowanych rurociągach inst. c.o. - do koloru istniejącego 427.00	m ² m ²	 427.000	
				RAZEM	427.000
60 d.2	S-02	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - pod grzejnikami i po zdemontowanych rurociągach c.o. - w kolorze ścian istniejących 427.00	m ² m ²	 427.000	
				RAZEM	427.000
61 d.2	S-02	Wywiezienie gruzu, złomu: grzejników, rur, wentylacji, obudów grzejnikowych samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 44.52	m ³ m ³	 44.520	
				RAZEM	44.520
62 d.2	S-02	Wywiezienie gruzu, złomu j.w. samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg. uznania wykonawcy 44.52	m ³ m ³	 44.520	
				RAZEM	44.520
63 d.2	S-02	Wywiezienie izolacji wraz z jej utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 17.00	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
64 d.2	S-02	Wywiezienie izolacji samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg. uznania wykonawcy 17.00	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
65 d.2	S-02	Demontaż przykryć kanałów wewnątrz budynku pref. płytami żelbet. o gr. 6cm - R x 50% 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
66 d.2	S-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (kanałów) 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
67 d.2	S-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 22.4	m m	 22.400	
				RAZEM	22.400
68 d.2	S-02	Przykrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
69 d.2	S-02	Właz kanałowy KZO typ BK 800 o wym. 800 x 800 mm - analogia 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.2	S-02	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 1,10 m x 0,75 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
71 d.2	S-02	Montaż drzwiczek emaliowanych z ramką o wym. 15 x 25 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2	S-02	Nawietrzak higrosterowany Aereco EMM707 w komplecie z okapem	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
73 d.2	S-02	Obudowy pionów z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych 2 x 9,5 mm na ruszcie stalowym	m ²		
		92.00	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000