
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja pomieszczeń szkolnych na potrzeby placówki opiekuńczo-wychowawczej i mieszkania chronionego w budynku.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

ADRES INWESTYCJI : Błonie, ul. Piłsudskiego 10A

INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Stypułkowska

DATA OPRACOWANIA : 18.10.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

1. **Podstawa prawna** – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (D.U. nr 130 poz. 1389).

2. Charakterystyka obiektu i robót

Przedmiotem kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości wykonania modernizacji istniejącej instalacji centralnego ogrzewania (demontaż i montaż nowych przewodów i osprzętu) wraz z robotami towarzyszącymi (zabezpieczenie antykorozyjne, roboty izolacyjne) w zakresie objętym projektem: Remont i adaptacja pomieszczeń szkolnych na potrzeby placówki opiekuńczo-wychowawczej i mieszkania chronionego w budynku przy ul. Piłsudskiego 10A w Błoniu. Etap 2.

Narzuty kosztorysu i stawka r-g (roboty instalacyjne na terenie regionu mazowieckiego) na podstawie wydawnictwa Sekocenbud z trzeciego kwartału 2016 r.

Stawki m-g i ceny materiałów zgodne z aktualnymi cenami rynkowymi trzeciego kwartału 2016 r. Wartość materiałów podano z cenami zakupu.

3. **Ceny jednostkowe** robót skalkulowano przyjmując nakłady rzeczowe czynników produkcji (R, M, S) wg KNRW 2-15, KNRW 4-02, KNR 4-04, KNR 7-08, KNR 7-09, KNR 7-12, KNZ-15.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont i adaptacja pomieszczeń szkolnych na potrzeby placówki opiekuńczo-wychowawczej i mieszkania chronionego w budynku przy ul. Piłsudskiego 10A w Błoniu. Instalacja c.o..				
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania	1	51
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	8
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE	9	51

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont i adaptacja pomieszczeń szkolnych na potrzeby placówki opiekuńczo-wychowawczej i mieszkania chronionego w budynku przy ul. Piłsudskiego 10A w Błoniu. Instalacja c.o..						
1		45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1. 1	ST nr 1/5/12	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm wraz z osprzętem	m		
			295.0	m	295.00	
					RAZEM	295.00
2 d.1. 1	ST nr 1/5/12	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm wraz z osprzętem	m		
			21.0	m	21.00	
					RAZEM	21.00
3 d.1. 1	ST nr 1/5/12	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z osprzętem	m		
			16.0	m	16.00	
					RAZEM	16.00
4 d.1. 1	ST nr 1/5/12	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z osprzętem	m		
			9.0	m	9.00	
					RAZEM	9.00
5 d.1. 1	ST nr 1/5/12	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm wraz z osprzętem	m		
			4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
6 d.1. 1	ST nr 1/5/12	KNR-W 4-02 0520-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.		
			20	kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
7 d.1. 1	ST nr 1/5/12	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			$1.1 \cdot (1.21 \cdot 295.0 + 1.57 \cdot 21.0 + 2.42 \cdot 16.0 + 3.11 \cdot 9.0 + 3.59 \cdot 4.0 + 8.0 \cdot 10 \cdot 20) / 1000$	t	2.28	
					RAZEM	2.28
8 d.1. 1	ST nr 1/5/12	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
			2.28	t	2.28	
					RAZEM	2.28
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
			60.0	m	60.00	
					RAZEM	60.00
10 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
			17.0	m	17.00	
					RAZEM	17.00
11 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
			27.0	m	27.00	
					RAZEM	27.00
12 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
			9.0	m	9.00	
					RAZEM	9.00
13 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
14 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			309.0	m	309.00	
					RAZEM	309.00
15 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			9.0	m	9.00	
					RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			0.5*18	m	9.00	
					RAZEM	9.00
17 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR 7-08 0102-04	Przelicznik ciepła CF51 (na ścianie) + przetwornik US Echo II-1,5 (w kanale) lub o równoważnych parametrach	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR 7-08 0102-04	Przelicznik ciepła CF51 (na ścianie) + przetwornik US Echo II-0.6 (w kanale) lub o równoważnych parametrach	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kulowe gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			<przy ciepłomierzu w kanale> 3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
20 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór kulowe gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			<przy ciepłomierzu w kanale> 3	szt.	3.00	
			<przy odpowietrzniku> 18	szt.	18.00	
					RAZEM	21.00
21 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
22 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 22/60/040 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 22/60/060 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 22/60/080 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 22/60/092 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
26 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 22/60/112 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
27 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 22/90/052 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 22/90/092 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 33/60/060 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Cosmo 33/60/160 (kompaktowe) lub o równoważnych parametrach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Cosmo Standard typ ST-70/50 lub o równoważnych parametrach	szt.		
			1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
32	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cosmo Standard typ ST-110/40 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.			3	szt.	3.00	
2					RAZEM	3.00
33	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cosmo Standard typ ST-110/50 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
34	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cosmo Standard typ ST-110/60 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
35	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych i łazienkowych o połączeniu na gwint (na przewodzie powrotnym zawór RLV) lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.1.			19+6	kpl.	25.00	
2					RAZEM	25.00
36	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N o śr. nominalnej 15 mm lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.			25	szt.	25.00	
2					RAZEM	25.00
37	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1.			25	szt.	25.00	
2					RAZEM	25.00
38	ST nr 1/5/12	KNR 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm (przedmuchiwanie sprężonym powietrzem)	m		
d.1.			60.0+17.0+27.0+9.0+2.0+309.0+9.0+18.0	m	451.00	
2					RAZEM	451.00
39	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	m		
d.1.			451.0	m	451.00	
2					RAZEM	451.00
40	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	próba		
d.1.			2	próba	2.00	
2					RAZEM	2.00
41	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			451.0	m	451.00	
2					RAZEM	451.00
42	ST nr 1/5/12	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.			25	urz.	25.00	
2					RAZEM	25.00
43	ST nr 1/5/12	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.			<DN 15 mm> 0.066*(60.0+309.0)	m ²	24.35	
2			<DN 20 mm> 0.085*(17.0+9.0)	m ²	2.21	
			<DN 25 mm> 0.104*(27.0+9.0)	m ²	3.74	
			<DN 32 mm> 0.132*9.0	m ²	1.19	
			<DN 40 mm> 0.151*2.0	m ²	0.30	
					RAZEM	31.79
44	ST nr 1/5/12	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.			31.79	m ²	31.79	
2					RAZEM	31.79
45	ST nr 1/5/12	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.			Krotność = 2	m ²	31.79	
2			31.79		RAZEM	31.79
46	ST nr 1/5/12	KNZ 15 25-01	Montaż otulin PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.			369.0	m	369.00	
2					RAZEM	369.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNZ 15 26-01	Montaż otulin PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			26.0	m	26.00	
					RAZEM	26.00
48 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNZ 15 27-04	Montaż otulin PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			36.0	m	36.00	
					RAZEM	36.00
49 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNZ 15 28-05	Montaż otulin PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			9.0	m	9.00	
					RAZEM	9.00
50 d.1. 2	ST nr 1/5/12	KNZ 15 29-04	Montaż otulin PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
51 d.1. 2	ST nr 1/5/12	Wycena własna	Zabezpieczenie pożarowe przejść rurociągów przez przegrody oddzielenia pożarowego	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00