
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ - Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji

ADRES INWESTYCJI : RADOM, UL. RÓŻANA 23A

INWESTOR : Gmina Miasta Radomia

ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : mgr inż. Grażyna Sadal

DATA OPRACOWANIA : 14.11.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1.	0422-07				
1		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
2	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1.	0412-05				
1		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-01				
1		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-02				
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-03				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż kotła	kocioł		
d.1.	0413-01				
1		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 200 dm3	szt		
d.1.	0533-01				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalk. własna	Demontaż pozostałej armatury kotłowni	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 8	Demontaż kuchni gazowej	szt		
d.1.	0314-03				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1.	0307-01				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 8	Demontaż kurka gazowego o śr. 15mm	szt		
d.1.	0308-04				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty montażowe			
13	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 15mm	m		
d.1.	0128-01				
2	analogia	86+70+112	m	268.000	
				RAZEM	268.000
14	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 18mm	m		
d.1.	0128-01				
2	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 22mm	m		
d.1.	0128-02				
2	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 28mm	m		
d.1.	0128-02				
2	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 11/30/0,5	szt.		
d.1.	0418-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 11/60/0,6	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 11/60/0,7	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 11/60/0,8	szt.		
d.1.	0418-03				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/0,6	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/0,7	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/0,8	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/1,0	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/1,1	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/1,2	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/1,4	szt.		
d.1.	0418-07				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22/60/0,7	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22/60/0,9	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22/60/1,2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 33/60/0,9 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 33/60/1,2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 33/60/1,4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 mm i dł. 750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1490 mm i dł. 900 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
37 d.1. 2	KNR 0-35 0215-06	Zawory powrotne fi 15mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
38 d.1. 2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 15mm 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
39 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
40 d.1. 2	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.1. 2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 27	urząd. próba urząd.	 27.000	 1.000
				RAZEM	27.000
42 d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz. urz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
43 d.1. 2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1. 2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.9 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		86+112	m	198.000	
				RAZEM	198.000
47 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.1. 2	KNNR 4 0503-01	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, jednofunkcyjny o mocy nominalnej 20kW, wiszący z regulatorem pogodowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1. 2	kalk. własna	Komin powietrzno-spalinowy SPS 80/125 h=9,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 2	kalk. własna	Odcinek poziomy łączący kocioł z kominem powietrzno-spalinowym SPS 80/125	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45331210-1	Instalacja wentylacji			
54 d.2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy Qmax=95m3/h zblokowany z wyłącznikiem światła	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy Qmax=280m3/h zblokowany z wyłącznikiem światła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	464.1602		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0600		
2.	Demontaż pozostałej armatury kotłowni	kpl.	1.0000		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0180		
4.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0270		
5.	Głowice termostatyczne	szt.	27.0000		
6.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/0,6	szt.	1.0000		
7.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/0,7	szt.	4.0000		
8.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/1,0	szt.	2.0000		
9.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/1,1	szt.	1.0000		
10.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/1,2	szt.	1.0000		
11.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 21S/60/1,4	szt.	3.0000		
12.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22/60/0,7	szt.	1.0000		
13.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22/60/0,9	szt.	2.0000		
14.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22/60/1,2	szt.	1.0000		
15.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 11/30/0,5	szt.	1.0000		
16.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 11/60/0,6	szt.	1.0000		
17.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 11/60/0,7	szt.	1.0000		
18.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 11/60/0,8	szt.	3.0000		
19.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1490 mm i dł. 900	szt.	2.0000		
20.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 mm i dł. 750	szt.	1.0000		
21.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane 33/60/0,9	szt.	4.0000		
22.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane 33/60/1,2	szt.	1.0000		
23.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane 33/60/1,4	szt.	1.0000		
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000		
25.	klej	dm ³	4.1428		
26.	klipsy montażowe	szt.	1 512.0000		
27.	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, jednofunkcyjny o mocy nominalnej 20kW, wiszący	szt	1.0000		
28.	Kolano STELL dn 15mm	szt	162.0000		
29.	kolki rozporowe	szt.	425.0600		
30.	Komin powietrzno-spalinowy SPS 80/125 h=9,0m	kpl.	1.0000		
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		
32.	Odcinek poziomy łączący kocioł z kominem powietrzno-spalinowym SPS 80/125	m	2.0000		
33.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	7.0000		
34.	otuliny gr. 20 mm fi 15mm	m	217.8000		
35.	otuliny gr. 20 mm fi 18mm	m	15.4000		
36.	otuliny gr. 20 mm fi 22mm	m	22.0000		
37.	otuliny gr. 20 mm fi 28mm	m	22.0000		
38.	otuliny gr. 9 mm fi 15mm	m	11.0000		
39.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0900		
40.	Regulator pogodowy do kotła	szt	1.0000		
41.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 15mm	m	276.0400		
42.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 18mm	m	14.4200		
43.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 22mm	m	20.6000		
44.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 28mm	m	20.6000		
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		
46.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.6000		
47.	taśma FR 3x50 mm	m	25.4380		
48.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	356.4400		
49.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	18.6200		
50.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	25.0000		
51.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	25.0000		
52.	Wentylator łazienkowy Qmax=280m3/h	szt	1.0000		
53.	Wentylator łazienkowy Qmax=95m3/h	szt	5.0000		
54.	woda	m ³	0.5000		
55.	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1.0000		
56.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 15mm	kpl.	27.0000		
57.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		
58.	Zawory powrotne fi 15mm	szt.	27.0000		
59.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
60.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
61.	Zblokowanie wentylatora z wyłącznikiem światła - roboty elektryczne	kpl.	6.0000		
62.	Złączka STEEL z gwintem fi 15mm	szt.	115.0000		
63.	Złączka STEEL z gwintem fi 25mm	szt.	6.0000		
64.	Złączka STELL dn 15mm	szt	187.6000		
65.	Złączka STELL dn 18mm	szt	9.8000		
66.	Złączka STELL dn 22mm	szt	13.0000		
67.	Złączka STELL dn 28mm	szt	13.0000		
68.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1600		
69.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3000		
2.	samochód dostawczy	m-g	2.0752		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.1000		
				RAZEM	

Słownie: