

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku MOPS w Międzyrzecu Podlaskim - Wymiana instalacji centralnego ogrzewania i instalacja ciepłej wody użytkowej

ADRES INWESTYCJI : Międzyrzec Podlaski ul. Piłsudskiego 6

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Poczтова 8

DATA OPRACOWANIA : 2 marzec 2020 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE	1	41
1.1	45331100-7	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania	1	37
1.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej	38	40
1.3	71313450-4	System pomiaru, monitoringu i zarządzania wykorzystaniem energii	41	41
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	42	42
2.1	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej	42	42

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1	45331100-7	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania			
1 d.1.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie [22,0+2,0+18,5+10,0+6,0+11,5+1,5+5,0+3,0]*2	m m	159,0	
				RAZEM	159,0
2 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie 6,0*6*2	m m	72,0	
				RAZEM	72,0
3 d.1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 6,0*7*2	m m	84,0	
				RAZEM	84,0
4 d.1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 1,0*2*55	m m	110,0	
				RAZEM	110,0
5 d.1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 53	szt szt	53	
				RAZEM	53
6 d.1.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 53	kpl. kpl.	53	
				RAZEM	53
7 d.1.1	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 14*2*2	otw. otw.	56	
				RAZEM	56
8 d.1.1	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8*2	otw. otw.	16	
				RAZEM	16
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 7,0	m m	7,0	
				RAZEM	7,0
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 47,0	m m	47,0	
				RAZEM	47,0
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 35,0	m m	35,0	
				RAZEM	35,0
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 30,0	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 42,0	m m	42,0	
				RAZEM	42,0
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 272	m m	272,0	
				RAZEM	272,0
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
16 d.1.1	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej do c.o. o wydajności 1,5 m3/h i śr. króćców 1 1/4" (32 mm) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory regulujące c.o.podpionowe z płynną nastawą wstępną kv = 0,2 ÷ 1,6 m ³ /h w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm montowane na przewodzie zasilającym współpracujące z zaworem regulacyjnym ciśnienia montowanym na przewodzie powrotnym. 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory regulujące różnicę ciśnień c.o.podpionowe automatyczne z rurką impulsową dP = 5 ÷ 25 kPa w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm montowane na przewodzie powrotnym współpracujące z zaworem regulacyjnym montowanym na przewodzie zasilającym 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1	
				RAZEM	1
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 7,0+47,0+35,0+30,0+42,0+272,0	m m	433,0	
				RAZEM	433,0
24 d.1.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.zew. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub. 20 mm laminowane z zewnątrz mocną folią PE 87	m m	87,0	
				RAZEM	87,0
25 d.1.1	KNR 0-34 0104-12	Izolacja rurociągów śr.zew. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub. 25 mm laminowane z zewnątrz mocną folią PE 42,0	m m	42,0	
				RAZEM	42,0
26 d.1.1	KNR 0-34 0104-12	Izolacja rurociągów śr.zew. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub. 25 mm laminowane z zewnątrz mocną folią PE 30,0	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
27 d.1.1	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.zew. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub. 30 mm laminowane z zewnątrz mocną folią PE 35,0	m m	35,0	
				RAZEM	35,0
28 d.1.1	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.zew. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub. 40 mm laminowane z zewnątrz mocną folią PE 47,0	m m	47,0	
				RAZEM	47,0
29 d.1.1	KNR 0-34 0104-17	Izolacja rurociągów śr.zew. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub. 40 mm laminowane z zewnątrz mocną folią PE 7,0	m m	7,0	
				RAZEM	7,0
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm montowane na pionach 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod zaworami odpowietrzającymi 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewn. 20 mm do grzejników 53	kpl. kpl.	53	
				RAZEM	53
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną, zakres regulacji temperatury 6÷26 °C 53	szt. szt.	53	
				RAZEM	53
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm z kołpakiem ochronnym 53	szt. szt.	53	
				RAZEM	53
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe bocznoszasilane o wys. 300-600 mm z korkami i odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek: - dwupłytkowe pocienione o wysokości 600 mm i długości 1000 mm - 2 szt. - dwupłytkowe pocienione o wysokości 600 mm i długości 900 mm - 3 szt. - dwupłytkowe pocienione o wysokości 600 mm i długości 800 mm - 1 szt. - dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm - 3 szt. - dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm - 1 szt. - jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm - 2 szt. - jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm - 6 szt. - jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm - 6 szt. - jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm - 2 szt. - jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm - 3 szt. - jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm - 5 szt. - jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm - 3 szt. - jednopłytkowe o wysokości 450 mm i długości 500 mm - 3 szt. - jednopłytkowe o wysokości 450 mm i długości 400 mm - 3 szt. - jednopłytkowe o wysokości 300 mm i długości 500 mm - 1 szt. - jednopłytkowe o wysokości 300 mm i długości 400 mm - 9 szt. 53	szt. szt.	53	
				RAZEM	53
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 53	urz. urz.	53	
				RAZEM	53
37 d.1.1	KNR 0-31 0214-03	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm z modułem zdalnego odczytu i ewidencji poboru ciepła 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej			
38 d.1.2	KNNR 4 0143-01 + KNR 0-31 0214-03 + KNR 5-08 0402-01 analogia	Pojemnościowe elektryczne ogrzewacze ciepłej wody użytkowej o poj. 10 dm ³ wraz z montażem ciepłomierza do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm z modułem zdalnego odczytu i ewidencji poboru ciepła, wraz z gniazdkowym licznikiem energii elektrycznej, zasilanie 220 ÷ 240 V, maksymalne obciążenie nie mniejsze jak 3000 W 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
39 d.1.2	KNNR 4 0143-01 + KNR 0-31 0214-03 + KNR 5-08 0402-01 analogia	Pojemnościowe podumywalkowe elektryczne ogrzewacze ciepłej wody użytkowej o poj. 5 dm ³ wraz z montażem ciepłomierza do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm z modułem zdalnego odczytu i ewidencji poboru ciepła, wraz z gniazdkowym licznikiem energii elektrycznej, zasilanie 220 ÷ 240 V, maksymalne obciążenie nie mniejsze jak 3000 W 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
40 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - instalacja c.w.u. 1,5*2+1,0*2	m m	5	
				RAZEM	5
1.3	71313450-4	System pomiaru, monitoringu i zarządzania wykorzystaniem energii			
41 d.1.3	Kalkulacja własna	Zakup i wdrożenie systemu pomiaru, monitoringu i zarządzania wykorzystaniem energii cieplnej w budynku MOPS 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej			
42 d.2.1	KNNR 8 0118- 04	Wymiana baterii umywalkowej ściennej o śr. 15 mm	szt		
		2+2+1+1	szt	6	
				RAZEM	6