

Przedmiar robót

Obiekt	PROJEKT ROZBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA CELE CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ - INSTALACJA C.O. I CHŁODU
Kod CPV	45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	GMINA RADZIECHOWY WIEPRZ, WIEPRZ, DZIAŁKI NR 624/1 624/2
Inwestor	GMINA RADZIECHOWY - WIEPRZ, WIEPRZ 700 34-381 RADZIECHOWY

Sporządził mgr inż. Grzegorz Kubanek

13.01.2020r.

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT ROZBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA CELE CENTRUM EDUKACJI
EKOLOGICZNEJ - INSTALACJA C.O. I CHŁODU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-cz. sanitarna	1. INSTALACJA C.O.		
		ST-cz. sanitarna	1.1 Rury		
1	KNR-W 2-15 0112/02	CPV: 45332200-5	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach-Analogia	m	12
2	KNR-W 2-15 0112/03	CPV: 45332200-5	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach-Analogia	m	8
3	KNR-W 2-15 0112/04	CPV: 45332200-5	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach-Analogia	m	13
4	KNNR 5 0113/03	CPV: 45332200-5	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm	m	3
5	KNR 0-34 0101/18	CPV: 45332200-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami	m	12
6	KNR 0-34 0101/19	CPV: 45332200-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami	m	8
7	KNR 0-34 0110/14	CPV: 45332200-5	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami	m	13
8	KNNR 5 0113/03	CPV: 45332200-5	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm	m	2
9	KNNR 4 0412/01	CPV: 45332200-5	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2
		ST-cz. sanitarna	1.2. INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO		
10	KNR 0-31 0301/03	CPV: 45332200-5	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 39/31 st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100-250mm	m2	200
11	KNR 0-31 0306/04	CPV: 45332200-5	Analogia-Montaż rozdzielaczy 5-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 wraz z siłownikami z adapterami	kpl	1
12	KNR 0-31 0306/07	CPV: 45332200-5	Analogia-Montaż rozdzielaczy 8-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 z siłownikami z adapterami	kpl	1
13	KNR 2-15 0120/02	CPV: 45332200-5	Analogia-szafka podtynkowa ogrzewania podłogowego	szt	2
14	KNR 5-14 0509/01	CPV: 45332200-5	Analogia-montaż układów sterujących	szt	2
15	KNR 0-31 0308/02	CPV: 45332200-5	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	200
16	KNR 0-31 0308/06	CPV: 45332200-5	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	200
		ST-cz. sanitarna	1.3. INSTALACJA WODY ŁODOWEJ		
17	KNR-W 2-15 0112/02	CPV: 45331220-4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach-Analogia	m	8
18	KNR-W 2-15 0112/03	CPV: 45331220-4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach-Analogia	m	61
19	KNR-W 2-15 0112/04	CPV: 45331220-4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach-Analogia	m	14
20	KNR-W 2-15 0112/05	CPV: 45331220-4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach-Analogia	m	5
21	KNR 0-34 0101/18	CPV: 45331220-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami	m	8
22	KNR 0-34 0101/19	CPV: 45331220-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami	m	61

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT ROZBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA CELE CENTRUM EDUKACJI
EKOLOGICZNEJ - INSTALACJA C.O. I CHŁODU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-34 0110/14	CPV: 45331220-4	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami	m	14
24	KNR 0-34 0110/23	CPV: 45331220-4	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami	m	5
25	KNR 2-17 0320/01	CPV: 45331220-4	Analogia-montaż klimakonwektorów	szt	4
26	KNNR 4 0412/01	CPV: 45331220-4	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	8
27	KNNR 4 0411/02	CPV: 45331220-4	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
28	KNNR 4 0411/03	CPV: 45331220-4	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
29	KNNR 4 0411/03	CPV: 45331220-4	Analogia-Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący, gwint zewnętrzny, DN15 mm	szt	4
		ST-cz. sanitarna	1.3. POMIESZCZENIE TECHNICZNE		
30	KNR 2-15 0501/01	CPV: 45332200-5	Analogia-Pompa ciepła powietrze-woda wersja Split moc 11,03 kW(A-7/W35) z funkcją chłodzenia, P=3,9 kW, 230V, składająca się z modułu wew. i zew., regulatora, przepływowego podgrzewacza wody grzewczej 9kW	kpl	1
31	KNNR 4 0143/01	CPV: 45332200-5	Analogia-Pojemnościowy podgrzewacz wody z jedną wężownicą o pojemności V=160l, w izolacji z pianki PUR, 10 bar, zbiornik ze stali emaliowanej	kpl	1
32	KNNR 4 0143/02	CPV: 45332200-5	Analogia-Zasobnik wody grzewczej z stali, pionowy, izolowany o poj. 200 dm3, PN 3 bary	kpl	1
33	KNNR 4 0511/02	CPV: 45332200-5	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej 16 dm3	szt	1
34	KNNR 4 0511/02	CPV: 45332200-5	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej 12dm3	szt	1
35	KNNR 4 0411/03	CPV: 45332200-5	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
36	KNNR 4 0411/04	CPV: 45332200-5	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
37	KNNR 4 0411/05	CPV: 45332200-5	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
38	KNNR 4 0411/01	CPV: 45332200-5	Analogia-zawory zwrotne mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
39	KNNR 4 0411/03	CPV: 45332200-5	Analogia-zawory zwrotne mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
40	KNNR 4 0411/05	CPV: 45332200-5	Analogia-zawory zwrotne mosiężne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
41	KNNR 4 0411/03	CPV: 45332200-5	Analogia-Zawór mieszający lub rozdzielający trójdrogowy, współpracujący z siłownikiem, Kvs 4,0 m3/h. DN25 mm	szt	1
42	KNNR 4 0411/04	CPV: 45332200-5	Analogia - filtr siatkowy d=32mm	szt	1
43	KNR 7-07 0102/01	CPV: 45332200-5	Analogia-Obiegu nr 1 – instalacja ogrzewania podłogowego - pompa jednofazowa sterowana elektronicznie (z izolacją) DN40 mm G =0,9 m3/h, H = 2,00 m s.w. Ns = 4 ÷ 25 W, 230V	kpl	1
44	KNR 7-07 0102/01	CPV: 45332200-5	Analogia-Obiegu nr 2 – instalacja wody lodowej - pompa jednofazowa sterowana elektronicznie (z izolacją) DN40 mm, G =2,1 m3/h, H = 6,67 m s.w. Ns = 9 ÷ 116 W, 230V	kpl	1
45	KNR 7-07 0102/01	CPV: 45332200-5	Analogia-Pompa cyrkulacyjna c.w.u.– pompa jednofazowa sterowana elektronicznie (z izolacją) DN32 mm, G =0,025 m3/h, H = 0,58 m s.w. Ns = 50 W, 230V	kpl	1
46	KNNR 4 0514/01	CPV: 45332200-5	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 65mm	m	1,2
47	KNNR 4 0531/01	CPV: 45332200-5	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	4
48	KNNR 4 0531/02	CPV: 45332200-5	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	12
49	KNNR 4 0524/02	CPV: 45332200-5	Analogia-Zawór bezpieczeństwa 1/2" 6,0 bar	szt	1
50	KNNR 4 0524/02	CPV: 45332200-5	Analogia-Zawór bezpieczeństwa 1/2" 3,0 bar	szt	1
51	KNNR 4 0524/05	CPV: 45332200-5	Analogia-Zawór bezpieczeństwa 1 1/2" 3,0 bar	szt	1
52	KNNR 4 0406/03	CPV: 45332200-5	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT ROZBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA CELE CENTRUM EDUKACJI
 EKOLOGICZNEJ - INSTALACJA C.O. I CHŁODU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNNR 4 0406/05	CPV: 45332200-5	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	10
54	KNNR 4 0128/02	CPV: 45332200-5	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	10
55	KNNR 4 0436/01	CPV: 45332200-5	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	4
		ST-cz. sanitarna	5. Roboty budowlane		
56	KNNR 3 0305/01	CPV: 45332200-5	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5
57	KNR 4-01 0208/03	CPV: 45332200-5	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	8
58	KNR 4-01 0106/04	CPV: 45332200-5	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	0,5
59	KNR 4-01 0108/11	CPV: 45332200-5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,5
60	KNR 4-01 0108/12	CPV: 45332200-5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,5

Tabela elementów

PROJEKT ROZBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA CELE CENTRUM EDUKACJI
 EKOLOGICZNEJ - INSTALACJA C.O. I CHŁODU

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJA C.O. Nr ST: ST-cz. sanitarna							
1.1	Rury Nr ST: ST-cz. sanitarna							
1.2.	INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Nr ST: ST-cz. sanitarna							
1.3.	INSTALACJA WODY LODOWEJ Nr ST: ST-cz. sanitarna							
1.3.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE Nr ST: ST-cz. sanitarna							
5.	Roboty budowlane Nr ST: ST-cz. sanitarna							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							