

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA C.O. - ETAP 3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA EDYKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU W M. UMIANOWICE GM. KIJE NA
TERENIE DZIAŁEK 180, 269, 270, 280/1 - BUDYNEK USŁUGOWY SOCJALNO-GOSPODARCZY Z
CZĘŚCIĄ NOCLEGOWĄ
ADRES INWESTYCJI : Działki o nr ewid. 180,269,270,281/1 Umanowice, gm. Kije
INWESTOR : Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 244, 25-656 Kielce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Kapusta
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt:

- BUDYNKU USŁUGOWEGO SOCJALNO-GOSPODARCZEGO Z CZĘŚCIĄ NOCLEGOWĄ
- BUDYNKU USŁUGOWEGO GARAŻOWO-GOSPODARCZEGO DO OBSŁUGI OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ
- BUDYNKU USŁUGOWEGO INWENTARSKO-GOSPODARCZEGO DO OBSŁUGI OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBOT - INSTALACJA C.O. - ETAP 3					
1	45331000-6	GRZEJNIKI KOD CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,			
1	KNR 2-15	Grzejnik elektryczny – konwektor z wbudowanym programatorem, moc 1500W, wymiary 500x650x102 mm	szt.		
d.1	0423-01 ana-logia S 01.02.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/600/104 mm	szt.		
d.1	0418-07 S 01.02.00				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/900/104 mm	szt.		
d.1	0418-07 S 01.02.00				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/1000/104 mm	szt.		
d.1	0418-07 S 01.02.00				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/1200/104 mm	szt.		
d.1	0418-07 S 01.02.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 200/800/152 mm	szt.		
d.1	0418-09 S 01.02.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 200/1000/152 mm	szt.		
d.1	0418-09 S 01.02.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 200/1400/152 mm	szt.		
d.1	0418-09 S 01.02.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/600/152 mm 2 x ocynkowany	szt.		
d.1	0418-11 S 01.02.00				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1	KNR-W 2-15 0418-11 S 01.02.00	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/1000/152 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0418-11 S 01.02.00	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/1100/152 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0418-11 S 01.02.00	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/1400/152 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 S 01.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe z profilu stalowego wyposażony w zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1", korek zaślepiający, wym. wys/dł. 1470/600mm, 29 poziomych kolektorów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 S 01.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe z profilu stalowego wyposażony w zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1", korek zaślepiający, wym. wys/dł. 1764/750 mm, 36 poziomych kolektorów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 S 01.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe z profilu stalowego wyposażony w zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1", korek zaślepiający, wym. wys/dł. 1764/900 mm, 36 poziomych kolektorów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 45331000-6 RUROCIĄGI PE-RT/AL/PE-RT INSTALACJA PODPOSADZKOWA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych					
16 d.2	KNNR 4 0404-01 analogia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 16x2,0mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o. 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
17 d.2	KNNR 4 0404-01 analogia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 20x2,25mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.2	KNNR 0-13 0128-02 analogia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.2	KNNR 5-08 0109-01 S 01.02.00	Izolacja dla rur PE o śr. 16mm wykonaniu do szlicht 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
20 d.2	KNNR 5-08 0109-02 S 01.02.00	Izolacja dla rur PE o śr. 20mm wykonaniu do szlicht 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.2	KNNR 5-08 0109-03 S 01.02.00	Izolacja dla rur PE o śr. 25mm wykonaniu do szlicht 20	m m	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-07 d.2 0310-01 S 01.02.00	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
23	KNNR 4 d.2 0406-03 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0406-05 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
3	45331000-6	RUROCIĄGI INSTALACJA CO KODCPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
25	KNNR 4 d.3 0404-01 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 20x2,25mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 0-13 d.3 0128-02 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 0-13 d.3 0128-03 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 32x3,0 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-13 d.3 0128-04 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 40x4,0 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.3 0128-02 ana- logia S 01.02.00	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
30	KNNR 4 d.3 0406-03 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.3 0406-05 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
32	KNNR 4 d.3 0429-01- analogia S 01.02.00	Podłączenie grzejników poprzez złączkę 16/3/4"	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNNR 4 d.3 0430-01 ana- logia S 01.02.00	Element przyłączeniowy kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem DN15	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	45331000-6	ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
34	KNNR 4 d.4 0412-01 S 01.02.00	Głowice termostatyczne z gwintem przyłączeniowym M 30 x 1,5 z czujnikiem cieczowym	szt.		
		19	szt.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
35	KNNR 4 d.4 0410-01 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 3 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.4 0410-01 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 4 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.4 0410-02 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 6 obwodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 S 01.02.00	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątowy DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający gwintowany, umożliwiający odcięcie grzejnika podczas eksploatacji lub naprawy DN15 montowany na powrocie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający DN15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4 d.4 0411-02 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4 0412-06 S 01.02.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	wycena d.4 własna S 01.02.00	Korek spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.4 0512-01 S 01.02.00	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE KOD CPV: 45320000-6; Roboty izolacyjne			
45	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 20x2,25 - 25 m - 25x2,5 - 18 m 2.98	m ²		
			m ²	2.980	
				RAZEM	2.980
46	KNR-W 2-16 d.5 0507-02 S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: -32x3,0 - 3 m -40x4,0 - 3 m 0.68	m ²		
			m ²	0.680	
				RAZEM	0.680

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA C.O. - ETAP 3			
1	GRZEJNIKI KOD CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,	1	15
2	RUROCIĄGI PE-RT/AL/PE-RT INSTALACJA PODPOSADZKOWA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	16	24
3	RUROCIĄGI INSTALACJA CO KODCPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	25	33
4	ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	34	44
5	ROBOTY IZOLACYJNE KOD CPV: 45320000-6; Roboty izolacyjne	45	46