
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wentylacji mechanicznej wraz z chłodzeniem dla potrzeb termomodernizacji hali sportowej z zapleczem techniczno-socjalnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Kusocińskiego 2, 57-300 Kłodzko
INWESTOR : Zakład Administracji Mieszkaniami Gminnymi Gminy Miejskiej Kłodzko Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 29, 57-300 Kłodzko
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Barbara Moryń

DATA OPRACOWANIA : 14.10.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja ciepła technologicznego			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach za-	m		
d.1	0107-03	ciskowych			
	analogia				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach za-	m		
d.1	0107-04	ciskowych			
	analogia				
		138	m	138.000	
		16	m	16.000	
				RAZEM	154.000
3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce alu. 30	m		
d.1	0103-16	mm (S)			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny minralnej w osłonie alu gr. 40	m		
d.1	0101-19	mm			
		poz.2	m	154.000	
				RAZEM	154.000
5	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 40 mm, 50/111	m		
d.1	0215-07				
	analogia				
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe do rur preizolowanych o śr.zew. 40 x3,7	szt.		
d.1	0410-07				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1	0216-12				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1	0216-13				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 0-35	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0217-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr.	szt.		
d.1	0208-01	nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem.			
		Pompa bezdławicowa, z przyłączem gwintowanym, regulowana elektronicznie			
		z silnikiem EC odpornym na prąd przy zablokowaniu oraz zintegrowaną, elektro-			
		niczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Me-			
		dium_woda, Temp. cieczy_70stop. C, Przepływ_2,90m3/h, Wysk. podnosze-			
		nia_1,50m, Min. temp. cieczy _(-)10stop. C, Maks. temp. cieczy_95stop.C,			
		Maks. ciśn. robocze_10bar, Przyłącze sieciowe1-230V/ 50Hz, Pobór mocy_			
		75kW, Prędk. obrotowa min. _500 1/min, Prędkość obrotowa maks._4800 1/			
		min, Stopień ochrony IPX4D,			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem Pompa bezdławicowa, z przyłączem gwintowanym, regulowana elektronicznie z silnikiem EC odpornym na prąd przy zablokowaniu oraz zintegrowaną, elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień, bez czujnika temperatury. Medium_ mieszanka glikolu etylowego 35%, Temp. cieczy_ 60stop. C, Przepływ_ 2,90m ³ /h, Wysk. podnoszenia_ 3,93m, Min. temp. cieczy_ (-)10stop. C, Maks. temp. cieczy_ 90stop.C, Maks. ciśn. robocze_ 10bar, Przyłącze sieciowe1-230V/ 50Hz, Pobór mocy_ 75kW, Prędk. obrotowa min. _750 1/min, Prędkość obrotowa maks._3050 1/min, Stopień ochrony IPX4D, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Wymienniki płytowy ze stali nierdzewnej o mocy 63,4 kW o parametrach po stronie pierwotnej: woda 70/50oC, opór maks. 10kPa oraz po stronie wtórnej mieszanina wody i glikolu etylenowy w stosunku 65/35 60/40oC, opór maks. 15kPa) wraz z izolacją termiczną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21 d.1	kalk. własna	Przejścia szczelne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.1	kalk. własna	Przejścia p.poż. 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim/ pomiar wykonawczy i powykonawczy Krotność = 2 poz.5/1000	km km	 0.019	 0.019
				RAZEM	0.019
24 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III (poz.5)*1.00*1.60	m ³ m ³	 30.400	 30.400
				RAZEM	30.400
25 d.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) poz.5*1.00*0.10 poz.5*1.00*0.20 poz.5*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.900 3.800 2.850	 8.550
				RAZEM	8.550
26 d.1	kalk. własna	Koszt przyjęcia na składowisko i utylizacja nadmiaru ziemi poz.25	m ³ m ³	 8.550	 8.550
				RAZEM	8.550
27 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.5)*1.00	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
28 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 1.5 (poz.5)*1.00	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (poz.5)*2	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka (poz.5)*1.00	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.5*1.00*0.15 poz.32	m ³ m ³ m ³	2.850 21.850	
				RAZEM	24.700
32	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.24 -poz.25	m ³ m ³ m ³	30.400 -8.550	
				RAZEM	21.850
2		Instalacja wody lodowej			
33	KNR-W 2-15 d.2 0107-07 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 88,9x2,0 mm o połączeniach zaciskowych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 0-35 d.2 0218-07 analogia	Zawory przelotowe kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 0-35 d.2 0218-07 analogia	Zawory równoważące kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-35 d.2 0218-07	Filtry kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 7-24 d.2 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. własna	Agregat wody lodowej AWL dla NW1 wyposażony w: Zeta Rev HE 10.2, pompę dla obiegu wtórnego z buforem, wersja wyciszona, sterowanie skraplaniem za pomocą zmiany prędkości obrotowej wentylatora, podwójny zawór bezpieczeństwa, zawory bezpieczeństwa po stronie wodnej, czujnik przepływu wody, sterowanie zaawansowane, Protokół Bacnet, zasilanie elektryczne 400/3/50, bezpieczniki automatyczne dla sprężarek i wentylatorów zamiast bezpieczników topikowych, amortyzatory gumowe, filtr wody, 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.2 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod agregat wody lodowej/ podkonstrukcje 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Próby i uruchomienia			
42	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wody lodowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.34	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02	Krotność = 2			
	analogia				
		poz.1	m	4.000	
		poz.2	m	154.000	
		poz.5	m	19.000	
				RAZEM	177.000
44	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji ciepła technologicznego glikolem etylenowym	kpl.		
d.3	0515-10				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji wody lodowej glikolem etylenowym	kpl.		
d.3	0515-10				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji	kpl.		
d.3	0514-08				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000