

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji c.o. i c.w.u. wraz z wymianą źródła ogrzewania w budynku
Gminnej Przychodni Zdrowia w Bukowcu
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr. 156/2; 86-122 Bukowiec
INWESTOR : Gmina Bukowiec
ADRES INWESTORA : ul. Fl. Ceynowy 14; 86-122 Bukowiec
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szulc
DATA OPRACOWANIA : 2024-07-03

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 3 kwartał 2024r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-07-03

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Branża sanitarna	0,00
1.1	Instalacja c.o.	0,00
1.2	Kotłownia	0,00
1.3	Dolne źródło	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża sanitarna			
1.1		Instalacja c.o.			
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 11K/400-400 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-400 z kompletem zawieszek	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-520 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-720 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-800 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-920 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1120 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1320 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/400-1800 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/600-720 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/600-920 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/600-1400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K/600-920 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K/400-920 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K/400-1000 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K/400-1320 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K/400-1400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K/900-1000 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K/900-1120 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe STANDARD 1100-600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
24 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe STANDARD 1100-750 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1. 1	KNR 0-35 0215- 04	Głowica termostatyczna	szt.		
		5+64	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe, miękouszczelniane	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
27 d.1. 1	KNR 0-35 0215- 04	Zawór term. kątowy, z nast. wst. dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1. 1	KNR INSTAL 0308-02	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1. 1	KNR INSTAL 0308-03	Zawór odcinający o śr.nom. 20 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.1. 1	KNR INSTAL 0308-02	Zawór regulacyjno-pomiarowy z odwodnieniem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
31 d.1. 1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 20 mm	m		
		432	m	432,000	
				RAZEM	432,000
32 d.1. 1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 25 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
33 d.1. 1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 32 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
34 d.1. 1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 40 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
35 d.1. 1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst.PEX/AL/PEX o śr. 16x2.0 mm	m		
		247	m	247,000	
				RAZEM	247,000
37 d.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst. PEX/AL/PEX o śr. 20x2.0 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
38 d.1. 19 1	KNR 0-34 0101- analogia	Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi	m		
		906	m	906,000	
				RAZEM	906,000
39 d.1. 03 1	KNR 0-35 0231- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		863	m	863,000	
				RAZEM	863,000
40 d.1. 04 1	KNR 0-35 0231- 04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		863	m	863,000	
				RAZEM	863,000
41 d.1. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		70	urz.	70,000	
				RAZEM	70,000
1.2		Kotłownia			
42 d.1. 04 2	KNR 2-19 0217- 04	Przejścia gazoszczelne przez ścianę zewn. w rurze osłonowej	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 04 2	KNR 0-31 0217- 04	Pompa ciepła woda/woda kompletnie wyposażona o mocy 52kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 01 2	KNR 0-35 0112- 01	Pompa obiegowa 1.0 25/1-4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1. 01 2	KNR 0-35 0112- 01	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 01 2	KNR 0-35 0112- 01	Pompa obiegowa 25/0.5-7 PN10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-15	Rozdzielacz KV 120/80 zasilania i powrotu z rury o przekroju prostokątnym	szt		
d.1.	0513-01				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 0122-	Zbiornik buforowy 1000l z trzema grzałkami elektrycznymi o mocy 6kW każda	szt.		
d.1.	01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 0122-	Zasobnik CWU o poj. 750l z grzałką elektryczną o mocy 6kW	szt.		
d.1.	01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 0-35 0221-	Przeponowe naczynie wzbiorcze 6bar	szt.		
d.1.	04				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 0-35 0221-	Naczynia wzbiorcze Refix DD8 z zaworem Flowjet	szt.		
d.1.	04				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15 0408-	Zawór bezpieczeństwa obiegu c.w.u. SYR 2115 1/2 - 3/4	szt.		
d.1.	02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-15 0408-	Trójdrogowy zawór z siłownikiem dn50	szt.		
d.1.	05				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 0408-	Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem dn50	szt.		
d.1.	05				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 0408-	Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem dn25	szt.		
d.1.	03				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-15 0408-	Zawór odcinający dn15	szt.		
d.1.	01				
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR 2-15 0408-	Zawór odcinający dn20	szt.		
d.1.	02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-15 0408-	Zawór odcinający dn25	szt.		
d.1.	03				
2		5	szt.	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59	KNR 2-15 0408-	Zawór odcinający dn40	szt.		
d.1. 04					
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 2-15 0408-	Zawór odcinający dn50	szt.		
d.1. 05					
2		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
61	KNR 2-15 0409-	Zasuwa odcinająca kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
d.1. 04					
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 2-15 0408-	Zawór zwrotny dn15	szt.		
d.1. 01					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15 0408-	Zawór zwrotny dn20	szt.		
d.1. 02					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-15 0408-	Zawór zwrotny dn25	szt.		
d.1. 03					
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-15 0408-	Zawór zwrotny dn40	szt.		
d.1. 04					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 0408-	Zawór zwrotny dn50	szt.		
d.1. 05					
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 0-35 0216-	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1. 09					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 0-35 0216-	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1. 10					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 0-35 0216-	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1. 14					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15 0409-	Zasuwa zwrotna kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
d.1. 04					
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 04 2	KNR 2-15 0408-	Zawór mieszający z silownikiem stałotemperaturowym dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 01 2	KNR 2-15 0408-	Zawór bezpieczeństwa dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1. 14 2	KNR 0-35 0216-	Filtr wstępny ; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 0505-01 2	KNR-W 2-15	Wymienniki płytowy 50kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1. kalk. własna 2		Orurowanie z armaturą pomiarową kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. kalk. własna 2		Uruchomienie, próby szczelności, regulacje, szkolenie użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Dolne źródło			
77 d.1. kalk. własna 3		Test TRT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. kalk. własna 3		Odwiert gruntowy. Pionowy gruntowy wymiennik ciepła U-rura o śr. PE PN16 2x40x3.7mm	m		
		17*100	m	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
79 d.1. kalk. własna 3		Cementowanie przestrzeni otworowych wymienników ciepła	m		
		17*100	m	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
80 d.1. kalk. własna 3		Napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowego -15°C z inhibit-rami	m		
		17*100	m	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
81 d.1. 0517-02 3	KNR-W 2-18	Studnia z rotametrami 17 sekcyjna [sekcje 8-38 l/min] z nadstawką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-01 0206- d.1. 04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi i jego utylizacją	m ³		
		105,60	m ³	105,600	
				RAZEM	105,600
83	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 3 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych	m ³		
		poz.82*0,02	m ³	2,112	
				RAZEM	2,112
84	KNR 2-01 0230- d.1. 01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami	m ³		
		poz.82	m ³	105,600	
				RAZEM	105,600
85	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka pod/ ob-sypka nad rury	m ³		
		0,15*0,20*7,30*2	m ³	0,438	
				RAZEM	0,438
86	KNR 2-01 0236- d.1. 02 3	Zagęszczenie podłoża warstwami ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.84	m ³	105,600	
				RAZEM	105,600
87	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 40x3.7mm	m		
		906	m	906,000	
				RAZEM	906,000
88	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 90x5.4mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
89	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		34	złącz.	34,000	
				RAZEM	34,000
90	KNR-W 2-18 d.1. 0111-03 3	Sieci Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		7	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
91	KNR 2-19 0219- d.1. 01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką	m		
		137,50	m	137,500	
				RAZEM	137,500
92	KNR 2-19 0219- d.1. 01 3	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych	m		
		906+40	m	946,000	
				RAZEM	946,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Branża sanitarna				
1.1		Instalacja c.o.				
1 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 11K/400-400 z kompletem zawiesznień	szt.	3	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-400 z kompletem zawiesznień	szt.	12	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-520 z kompletem zawiesznień	szt.	4	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-720 z kompletem zawiesznień	szt.	2	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-800 z kompletem zawiesznień	szt.	4	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-920 z kompletem zawiesznień	szt.	5	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1000 z kompletem zawiesznień	szt.	4	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1120 z kompletem zawiesznień	szt.	5	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1200 z kompletem zawiesznień	szt.	3	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1320 z kompletem zawiesznień	szt.	3	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1400 z kompletem zawiesznień	szt.	4	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/400-1800 z kompletem zawiesznień	szt.	1	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/600-720 z kompletem zawiesznień	szt.	1	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/600-920 z kompletem zawiesznień	szt.	1	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/600-1400 z kompletem zawiesznień	szt.	2	0,00	0,00
16 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/600-920 z kompletem zawiesznień	szt.	2	0,00	0,00
17 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/400-920 z kompletem zawiesznień	szt.	2	0,00	0,00
18 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/400-1000 z kompletem zawiesznień	szt.	1	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/400-1320 z kompletem zawiesznień	szt.	1	0,00	0,00
20 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/400-1400 z kompletem zawiesznień	szt.	1	0,00	0,00
21 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/900-1000 z kompletem zawiesznień	szt.	2	0,00	0,00
22 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/900-1120 z kompletem zawiesznień	szt.	2	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe STANDARD 1100-600 z kompletem zawiesznień	szt.	2	0,00	0,00
24 d.1.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe STANDARD 1100-750 z kompletem zawiesznień	szt.	3	0,00	0,00
25 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	5+64 = 69,000	0,00	0,00
26 d.1.1	KNR-W 2- 15 0430-01	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe, miękkouszczelniane	kpl.	64	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Zawór term. kątowy, z nast. wst. dn15	szt.	5	0,00	0,00
28 d.1.1	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm	szt.	5	0,00	0,00
29 d.1.1	KNR INS- TAL 0308- 03	Zawór odcinający o śr.nom. 20 mm	szt.	22	0,00	0,00
30 d.1.1	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawór regulacyjno-pomiarowy z odwodnieniem o śr. nom. 15 mm	szt.	22	0,00	0,00
31 d.1.1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 20 mm	m	432	0,00	0,00
32 d.1.1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 25 mm	m	27	0,00	0,00
33 d.1.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 32 mm	m	88	0,00	0,00
34 d.1.1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 40 mm	m	23	0,00	0,00
35 d.1.1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 50 mm	m	9	0,00	0,00
36 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst.PEX/AL/PEX o śr. 16x2.0 mm	m	247	0,00	0,00
37 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst. PEX/AL/PEX o śr. 20x2.0 mm	m	37	0,00	0,00
38 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi	m	906	0,00	0,00
39 d.1.1	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	863	0,00	0,00
40 d.1.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m	863	0,00	0,00
41 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	70	0,00	0,00
1.2		Kotłownia				
42 d.1.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia gazoszczelne przez ścianę zewn. w rurze osłonowej	przej.	1	0,00	0,00
43 d.1.2	KNR 0-31 0217-04	Pompa ciepła woda/woda kompletnie wyposażona o mocy 52kW	kpl.	1	0,00	0,00
44 d.1.2	KNR 0-35 0112-01	Pompa obiegowa 1.0 25/1-4	szt.	2	0,00	0,00
45 d.1.2	KNR 0-35 0112-01	Pompa cyrkulacyjna	szt.	1	0,00	0,00
46 d.1.2	KNR 0-35 0112-01	Pompa obiegowa 25/0.5-7 PN10	szt.	2	0,00	0,00
47 d.1.2	KNR-W 2- 15 0513-01	Rozdzielacz KV 120/80 zasilania i powrotu z rury o przekroju prostokątnym	szt.	1	0,00	0,00
48 d.1.2	KNR 2-15 0122-01	Zbiornik buforowy 1000l z trzema grzałkami elektrycznymi o mocy 6kW każda	szt.	1	0,00	0,00
49 d.1.2	KNR 2-15 0122-01	Zasobnik CWU o poj. 750l z grzałką elektryczną o mocy 6kW	szt.	1	0,00	0,00
50 d.1.2	KNR 0-35 0221-04	Przeponowe naczynie wzbiórcze 6bar	szt.	1	0,00	0,00
51 d.1.2	KNR 0-35 0221-04	Naczynia wzbiórcze Refix DD8 z zaworem Flowjet	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór bezpieczeństwa obiegu c.w.u. SYR 2115 1/2 - 3/4	szt.	1	0,00	0,00
53 d.1.2	KNR 2-15 0408-05	Trójdrogowy zawór z siłownikiem dn50	szt.	1	0,00	0,00
54 d.1.2	KNR 2-15 0408-05	Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem dn50	szt.	1	0,00	0,00
55 d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem dn25	szt.	1	0,00	0,00
56 d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający dn15	szt.	5	0,00	0,00
57 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór odcinający dn20	szt.	1	0,00	0,00
58 d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający dn25	szt.	5	0,00	0,00
59 d.1.2	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinający dn40	szt.	5	0,00	0,00
60 d.1.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór odcinający dn50	szt.	14	0,00	0,00
61 d.1.2	KNR 2-15 0409-04	Zasuwa odcinająca kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.	3	0,00	0,00
62 d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór zwrotny dn15	szt.	1	0,00	0,00
63 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny dn20	szt.	1	0,00	0,00
64 d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór zwrotny dn25	szt.	2	0,00	0,00
65 d.1.2	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny dn40	szt.	1	0,00	0,00
66 d.1.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn50	szt.	3	0,00	0,00
67 d.1.2	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
68 d.1.2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1	0,00	0,00
69 d.1.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
70 d.1.2	KNR 2-15 0409-04	Zasuwa zwrotna kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.	1	0,00	0,00
71 d.1.2	KNR 2-15 0408-04	Zawór mieszający z siłownikiem stałotemperaturowym dn32	szt.	1	0,00	0,00
72 d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór bezpieczeństwa dn20	szt.	1	0,00	0,00
73 d.1.2	KNR 0-35 0216-14	Filtr wstępny ; śr. nom. 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
74 d.1.2	KNR-W 2- 15 0505-01	Wymienniki płytowy 50kW	szt.	1	0,00	0,00
75 d.1.2	kalk. włas- na	Orurowanie z armaturą pomiarową kotłowni	kpl.	1	0,00	0,00
76 d.1.2	kalk. włas- na	Uruchomienie, próby szczelności, regulacje, szkolenie użytkownika	kpl.	1	0,00	0,00
1.3		Dołne źródło				
77 d.1.3	kalk. włas- na	Test TRT	szt	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.1.3	kalk. włas- na	Odwiert gruntowy. Pionowy gruntowy wymiennik ciepła U-rura o śr. PE PN16 2x40x3.7mm	m	17*100 = 1700,000	0,00	0,00
79 d.1.3	kalk. włas- na	Cementowanie przestrzeni otworowych wymienników ciepła	m	17*100 = 1700,000	0,00	0,00
80 d.1.3	kalk. włas- na	Napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowego -15°C z inhibitorami	m	17*100 = 1700,000	0,00	0,00
81 d.1.3	KNR-W 2- 18 0517-02	Studnia z rotametrami 17 sekcyjna [sekcje 8-38 l/min] z nadstawką	szt.	1	0,00	0,00
82 d.1.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi i jego utylizacją	m ³	105,60	0,00	0,00
83 d.1.3	KNR-W 2- 01 0306-02 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych	m ³	poz.82*0,02 = 2,112	0,00	0,00
84 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami	m ³	poz.82 = 105,600	0,00	0,00
85 d.1.3	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka pod/ obsypka nad rury	m ³	0,15*0,20* 7,30*2 = 0,438	0,00	0,00
86 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie podłoża warstwami ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.84 = 105,600	0,00	0,00
87 d.1.3	KNR-W 2- 18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 40x3.7mm	m	906	0,00	0,00
88 d.1.3	KNR-W 2- 18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 90x5.4mm	m	40	0,00	0,00
89 d.1.3	KNR-W 2- 18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.ze-wnętrznej 40 mm	złącz.	34	0,00	0,00
90 d.1.3	KNR-W 2- 18 0111-03	Sieci Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.ze-wnętrznej 90 mm	złącz.	7	0,00	0,00
91 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką	m	137,50	0,00	0,00
92 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych	m	906+40 = 946,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł