

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN, C.O. ELEKTRYCZNĄ, ZE-
WNĘTRZNĄ POZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM,
KANALIZACYJNYM
ADRES INWESTYCJI : SITNO, DZ. NR 468/2
INWESTOR : GMINA SITNO
ADRES INWESTORA : SITNO 73, 22-424 SITNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Karwański (LUB/0047/PBS/19) (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	Technologia kotłowni			
1	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 65 m2	szt.		
d.1	0503-06	Analogia: Pompa ciepła powietrze - powietrze o mocy do 12,8 kW			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Zawór kulowy o napełniania instalacji o śr. 15 temp. 100 st. C	szt.		
d.1	0519-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12 dm3	szt.		
d.1	0511-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Zawór kulowy o śr. 25 mm odcinający	szt.		
d.1	0519-03				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 4	Zawory zwrotne grzybkowe śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0519-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0524-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0531-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Zawór mieszalny do c.w.u.	szt.		
d.1	0134-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0531-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.1	0529-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45332200-5	Instalacje wodociągowe			
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o po-	m		
d.2	0112-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		ciepła woda			
		1.3+1.4+2.3+1.5+1.2+2.75+0.7+2.4+1.3+1.95+2.7+6*0.95+4*0.5+2*1.15	m	29.500	
		zimna woda			
		1.95+1.45+0.50+0.90+1.3+2.65+1.15+1.25+2.7+1.6+1.2+1.2+1.2+7*0.95+4*	m	30.000	
		0.5+2*1.15			
		cyrkulacja			
		0.95+2.4+6.95+2.8+2.0+0.4+3.4+7.25+2.4	m	28.550	
				RAZEM	88.050
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm o po-	m		
d.2	0112-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		zimna woda			
		0.3+0.3+0.4+2.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.2	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		ciepła woda			
		6.95+5.65+2.4	m	15.000	
		zimna woda			
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	21.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.2	0112-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		ciepła woda			
		2.4+3.25+0.45+2.4	m	8.500	
		zimna woda			
		6.15+3.10+0.40+2.6+1.0+2.4	m	15.650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ciepła woda 2.30 zimna woda 2.40	m m m	 2.300 2.400	 24.150
				RAZEM	4.700
17	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda 4.00+0.20+2.00+2.40	m m	 8.600	 8.600
				RAZEM	17.850
18	KNR-W 2-15 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.45+5.05+1.75+1.4+1.2	m m	 17.850	 17.850
				RAZEM	141.300
19	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (N) poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m m	 141.300	 141.300
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm analogia: zawory do misek ustępowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory czepalne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	18.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody zimnej 10+2+2+4	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	14.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody ciepłej 10+2+2	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - wodomierz ppoż. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR 4 d.2 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - wodomierz główny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-15 d.2 0135-02 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 40 mm analogia: Zawór antyskażeniowy EA 251 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m m	 136.600	 136.600
34	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.33	m m	 136.600	 136.600
3 45332300-6 Instalacje kanalizacji sanitarnej				RAZEM	136.600
35	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.60+1.15+2*0.5+0.70+0.95+2.00+3.7+2.0+3.30+2*0.5+1.70+4.9	m m	 24.000	 24.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*1.25	m m	 3.750	 3.750
37	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00+5.0+5.0+5.00+0.80+0.70+0.50+0.50	m m	 22.500	 22.500
38	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.90+3.00+1.40	m m	 7.300	 7.300
39	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.00+0.65+3.00	m m	 9.650	 9.650
40	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
41	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. do 75 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
42	KNR-W 4-02 d.3 0211-01 analogia	Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi analogia: montaż trójnika z syfonem do odprowadzenia kondensatu z klimatyzatora 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
43	KNR-W 4-02 d.3 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi analogia: montaż zaworu napowietrzającego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym wyprowadzone ponad dach D160 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11+2+1+2	podej. podej.	 16.000	 16.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45331100-7 Instalacje grzewcze					
53 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 400 mm CVM33/600/400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 700 mm CVM33/600/700	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 900 mm CVM33/600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1000 mm CVM 33/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1400 mm CVM 33/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1800 mm CVM 33/600/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia: głowice termostatyczne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia: zawory do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.4	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - inst. podłogowa	m		
		58.00+61.00+22.50+17.70+65.00+70.20+53.20+78.00+49.00+71.00+58.70+53.70	m	658.000	
				RAZEM	658.000
65 d.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - zasilanie inst. podłogowej i grzejników	m		
		(3.50+2.0+4.25+1.5+3.65+0.75+2.10+0.3+4.2+1.4+3.45+0.80+0.7+1.8+2.3+3.45+1.15+1.10+3.6+1.3+1.0+1.45+2.6+1.7+4+1.5+3.6+0.8+4.65+2.3+4+2.8+3.6+0.4+3.55+2.6+1.7+1.6+5.05+3.10+1.4+3.35+1.9+5.0+2.45+1.4+3.5+2.6+4.25+2.3+1.95+5.10+2.20+1.4+3.4)*2	m	275.000	
		(3.70+1.4+1.2+4.0+5.4+4.5+0.4+0.3+0.8+1.10+3.7+5.4+4.7+0.5+4.45+0.8+1.7+0.55+1.3+1.05+1.5+1.55+0.9+2.35+2.85+1.5+0.2+1.35+3.8+0.8+0.8+3.75+0.7+7.0+0.75+1.85+0.90)*2	m	159.000	
				RAZEM	434.000
66 d.4	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.5+2.35+1.5+2.0)*2	m	14.700	
				RAZEM	14.700
67	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów c.o. otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.64	m	658.000	
				RAZEM	658.000
68	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.67	m	658.000	
				RAZEM	658.000
5	45331220-4	Instalacje chłodnicze			
70	KNR 7-24 d.5 0130-01 analogia	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego o mocy 4,00 kW z odprowadzeniem skroplin	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 7-24 d.5 0130-01 analogia	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego o mocy 2,50 kW z odprowadzeniem skroplin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 7-24 d.5 0130-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej do klimatyzacji o mocy 13,6 kW z odprowadzeniem skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-24 d.5 0130-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej do klimatyzacji o mocy 8,5 kW z odprowadzeniem skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-24 d.5 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodniczej o śr. 1/4 "	kg		
		9.8+2.0+0.60+0.70+2.90+2.90+0.30+6.5+6.5+9.0+9.0+4.20+11.8+3.2+1.6+0.4+21.2+1.1	kg	93.700	
				RAZEM	93.700
75	KNR 7-24 d.5 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodniczej o śr. 3/4"	kg		
		9.8+2.0+0.60+0.70+2.90+2.90+0.30+6.5+6.5+9.0+9.0+4.20+11.8+3.2+1.6+0.4+21.2+1.1	kg	93.700	
				RAZEM	93.700
76	KNR 7-24 d.5 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 7-24 d.5 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 1/4"	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
78	KNR 7-24 d.5 0236-02	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 3/4"	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 7-24 d.5 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 7-24 d.5 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu chłodniczego itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR 7-24 d.5 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Wentylacja mechaniczna			
82	KNR-W 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.65+1.25+1.00+2.00+0.60+1.75+2.60+2.70	m ²	17.550	
				RAZEM	17.550
83	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		8.7+1.45+3.20+3.15+1.35	m	17.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 6.75+1.25+1.5+4.25+1.35+2.80+1.10+0.90+1.35	m m	RAZEM 21.250	17.850 21.250
85	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne - elastyczne o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - podłączenie krętek nawiewnych i wywiewnych 20*0.8	m m	RAZEM 16.000	16.000
86	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.30+4.00+3.60+4.30+2.5	m m	RAZEM 18.700	18.700
87	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % 2.85+11.85+1.80+5.00+1.20	m ² m ²	RAZEM 22.700	22.700
88	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.45+4.80+2*0.5+4.80+2*0.5+2.80+2.75+2.25+1.00+1.00+1.00+13.60+1.40+2*0.80	m ² m ²	RAZEM 40.450	40.450
89	KNR-W 4-01 d.6 0335-21	Przebiecie otworów w stropie 6+8+7	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000
90	KNR 2-16 d.6 0305-04	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 234.32	m ² m ²	RAZEM 234.320	234.320
91	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - wywiewne 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
92	KNR 2-17 d.6 0140-01	Kratki wentylacyjne z przepustnicą typ D o śr. do 160 mm - 400 x 400 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
93	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
94	KNR 2-17 d.6 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 160 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
95	KNR 2-17 d.6 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
96	KNR 2-17 d.6 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
97	KNR 2-17 d.6 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe - okrągłe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
98	KNR-W 2-17 d.6 0320-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW-1 z uruchomieniem i odprowadzeniem skroplin 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
99	KNR 2-17 d.6 0201-01	Wentylatory dachowe z pom. WC 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
7	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
100	KNR 2-01 d.7 0120-03	Pomiary geodezyjne (43.00)/1000	km km	0.043	0.043
101	KNR AT-11 d.7 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 1.6*1.0*(16.90)	m ³ m ³	RAZEM 27.040	27.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.7	KNR-W 2-18 0205-04	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowych - kształtka plus zasuwa do przyłączy wodociągowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.7	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (16.90)*0.15*1.00	m ³ m ³	2.535	
				RAZEM	2.535
105 d.7	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - PE100 Dz 40 SDR 11 - wykopy umocnione 16.90	m m	16.900	
				RAZEM	16.900
106 d.7	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 50 mm 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
107 d.7	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PED o śr.nominalnej do 110 mm 43.00/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.215	
				RAZEM	0.215
108 d.7	KNR AT-11 0112-01	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku 16.90*0.15*1.00	m ³ m ³	2.535	
				RAZEM	2.535
109 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16.90	m m	16.900	
				RAZEM	16.900
110 d.7	KNR AT-11 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 poz.101-(2*poz.108)	m ³ m ³	21.970	
				RAZEM	21.970
111 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.110	m ³ m ³	21.970	
				RAZEM	21.970
112 d.7	KNR-W 2-01 0205-02	Odwiezenie nadmiaru ziemi, wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2*poz.108	m ³ m ³	5.070	
				RAZEM	5.070
8 45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
113 d.8	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne (46.50)/1000	km km	0.047	
				RAZEM	0.047
114 d.8	KNR AT-11 0101-01 kanal. sanitar- tarna 160	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m ³ 2.0*1.2*((0.73+0.75)/2)*90% 44.50*1.2*((0.73+1.67)/2)*90%	m ³ m ³ m ³	1.598 57.672	
				RAZEM	59.270
115 d.8	KNR 2-01 0310-02 kanal. sanitar- tarna 160	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2.0*1.2*((0.73+0.75)/2)*10% 44.50*1.2*((0.73+1.67)/2)*10%	m ³ m ³ m ³	0.178 6.408	
				RAZEM	6.586
116 d.8	KNR-W 2-18 0511-02 kanal. sanit	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm do poz. 2 18.00*0.15*1.0	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
117 d.8	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.8	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.10	m	26.100	
				RAZEM	26.100
119	KNR AT-11 d.8 0112-01	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku jak poz 2	m ³		
	Rurociąg sa- nitarny	(8.90)*0.25*1.0	m ³	2.225	
				RAZEM	2.225
120	KNR AT-11 d.8 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.93 (poz.114+poz.115)-(poz.116+poz.119)	m ³		
			m ³	60.931	
				RAZEM	60.931
121	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.114+poz.115	m ³	65.856	
				RAZEM	65.856
122	KNR-W 2-18 d.8 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		46.50	m	46.500	
				RAZEM	46.500
123	S 219 1400- d.8 12	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 250 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
124	KNR 2-18 d.8 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		46.50	m	46.500	
				RAZEM	46.500

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45331000-6	Technologia kotłowni				
1 d.1	KNR-W 2-15 0503-06 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 65 m2 Analogia: Pompa ciepła powietrze - powietrze o mocy do 12,8 kW	szt.	1.000	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy o napełniania instalacji o śr. 15 temp. 100 st. C	szt.	1.000	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 4 0511-01	Naczynie zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12 dm3	szt.	1.000	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 4 0519-03	Zawór kulowy o śr. 25 mm odcinający	szt.	15.000	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne grzybkowe śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0524-02	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2.000	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 4 0134-04 analogia	Zawór mieszalny do c.w.u.	szt.	1.000	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4.000	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.000	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45332200-5	Instalacje wodociągowe				
12 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	88.050	0.00	0.00
13 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.400	0.00	0.00
14 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.000	0.00	0.00
15 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24.150	0.00	0.00
16 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.700	0.00	0.00
17 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.600	0.00	0.00
18 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.850	0.00	0.00
19 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowy gr.9 mm (N)	m	141.300	0.00	0.00
20 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
21 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
22 d.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm analogia: zawory do misek ustępowych	szt.	4.000	0.00	0.00
23 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory czepalne	szt.	1.000	0.00	0.00
24 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody zimnej	szt.	18.000	0.00	0.00
25 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody ciepłej	szt.	14.000	0.00	0.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000	0.00	0.00
27 d.2	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000	0.00	0.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - wodomierz ppoż.	kpl.	1.000	0.00	0.00
29 d.2	KNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
30 d.2	KNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	1.000	0.00	0.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - wodomierz główny	kpl.	1.000	0.00	0.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 40 mm analogia: Zawór antyskażeniowy EA 251	szt.	1.000	0.00	0.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	136.600	0.00	0.00
34 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	136.600	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45332300-6	Instalacje kanalizacji sanitarnej				
35	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24.000	0.00	0.00
36	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.750	0.00	0.00
37	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22.500	0.00	0.00
38	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.300	0.00	0.00
39	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.650	0.00	0.00
40	KNR 2-15 0217-d.3 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	4.000	0.00	0.00
41	KNR 2-15 0217-d.3 01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. do 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3.000	0.00	0.00
42	KNR-W 4-02 d.3 0211-01 analogia	Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi analogia: montaż trójnika z syfonem do odprowadzenia kondensatu z klimatyzatora	szt.	6.000	0.00	0.00
43	KNR-W 4-02 d.3 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi analogia: montaż zaworu napowietrzającego	szt.	3.000	0.00	0.00
44	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym wyprowadzone ponad dach D160	szt.	4.000	0.00	0.00
45	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16.000	0.00	0.00
46	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.000	0.00	0.00
47	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	11.000	0.00	0.00
48	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	11.000	0.00	0.00
49	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2.000	0.00	0.00
50	KNR-W 2-15 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
51	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4.000	0.00	0.00
52	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331100-7	Instalacje grzewcze				
53	KNNR 4 0418- d.4 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 400 mm CVM33/600/400	szt.	3.000	0.00	0.00
54	KNNR 4 0418- d.4 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 700 mm CVM33/600/700	szt.	3.000	0.00	0.00
55	KNNR 4 0418- d.4 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 900 mm CVM33/600/900	szt.	1.000	0.00	0.00
56	KNNR 4 0418- d.4 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1000 mm CVM 33/600/1000	szt.	1.000	0.00	0.00
57	KNNR 4 0418- d.4 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1400 mm CVM 33/600/1400	szt.	1.000	0.00	0.00
58	KNNR 4 0418- d.4 12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1800 mm CVM 33/600/1800	szt.	1.000	0.00	0.00
59	KNNR 4 0412- d.4 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne	szt.	10.000	0.00	0.00
60	KNNR 4 0412- d.4 01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia: głowice termostatyczne	szt.	10.000	0.00	0.00
61	KNNR 4 0412- d.4 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
62	KNNR 4 0412- d.4 01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia: zawory do grzejników dolnozasilanych	szt.	10.000	0.00	0.00
63	KNNR 4 0410- d.4 02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	2.000	0.00	0.00
64	KNNR 4 0404- d.4 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - inst. podłogowa	m	658.000	0.00	0.00
65	KNNR 4 0404- d.4 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - zasilanie inst. podłogowej i grzejników	m	434.000	0.00	0.00
66	KNNR 4 0404- d.4 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	14.700	0.00	0.00
67	KNNR 0-34 0101- d.4 10	Izolacja rurociągów c.o. otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	658.000	0.00	0.00
68	KNNR 4 0436- d.4 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1.000	0.00	0.00
69	KNNR 4 0406- d.4 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	658.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45331220-4	Instalacje chłodnicze				
70	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego o mocy 4,00 kW z odprowadzeniem skroplin	szt.	4.000	0.00	0.00
d.5	analogia					
71	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego o mocy 2,50 kW z odprowadzeniem skroplin	szt.	2.000	0.00	0.00
d.5	analogia					
72	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej do klimatyzacji o mocy 13,6 kW z odprowadzeniem skroplin	szt.	1.000	0.00	0.00
d.5	analogia					
73	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej do klimatyzacji o mocy 8,5 kW z odprowadzeniem skroplin	szt.	1.000	0.00	0.00
d.5	analogia					
74	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodniczej o śr. 1/4 "	kg	93.700	0.00	0.00
d.5	01					
75	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodniczej o śr. 3/4"	kg	93.700	0.00	0.00
d.5	02					
76	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.	8.000	0.00	0.00
d.5	02					
77	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 1/4"	szt.	25.000	0.00	0.00
d.5	01					
78	KNR 7-24 0236-02	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 3/4"	szt.	25.000	0.00	0.00
d.5	02					
79	KNR 7-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.	2.000	0.00	0.00
d.5	02					
80	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu chłodniczego itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.	8.000	0.00	0.00
d.5	02					
81	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.	2.000	0.00	0.00
d.5	01					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Wentylacja mechaniczna				
82 d.6 0113-01	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	17.550	0.00	0.00
83 d.6 0113-02	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m	17.850	0.00	0.00
84 d.6 0113-02	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m	21.250	0.00	0.00
85 d.6 0113-02	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne - elastyczne o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - podłączenie kratki nawiewnych i wywiewnych	m	16.000	0.00	0.00
86 d.6 0113-02	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m	18.700	0.00	0.00
87 d.6 0113-03	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	22.700	0.00	0.00
88 d.6 0113-03	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	40.450	0.00	0.00
89 d.6 0335-21	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w stropie	szt.	21.000	0.00	0.00
90 d.6 04	KNR 2-16 0305-	Isolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	234.320	0.00	0.00
91 d.6 01	KNR 2-17 0140-	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - wywiewne	szt.	6.000	0.00	0.00
92 d.6 01	KNR 2-17 0140-	Kratki wentylacyjne z przepustnicą typ D o śr. do 160 mm - 400 x 400	szt.	20.000	0.00	0.00
93 d.6 02	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
94 d.6 01	KNR 2-17 0144-	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
95 d.6 03	KNR 2-17 0144-	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
96 d.6 02	KNR 2-17 0144-	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
97 d.6 05	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne płytowe - okrągłe	szt.	2.000	0.00	0.00
98 d.6 0320-01	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW-1 z uruchomieniem i odprowadzeniem skroplin	szt.	1.000	0.00	0.00
99 d.6 01	KNR 2-17 0201-	Wentylatory dachowe z pom. WC	szt.	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45231300-8	Przylącze wodociągowe				
100 d.7 03	KNR 2-01 0120-	Pomiary geodezyjne	km	0.043	0.00	0.00
101 d.7 0101-01	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0, 60 m3	m ³	27.040	0.00	0.00
102 d.7 0205-04	KNR-W 2-18	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowych - kształ- tka plus zasawa do przyłączy wodociągowych	kpl.	1.000	0.00	0.00
103 d.7 kalk. własna		Wykonanie przewiertu sterowanego	m	1.000	0.00	0.00
104 d.7 0511-02	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.535	0.00	0.00
105 d.7 0109-01 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - PE100 Dz 40 SDR 11 - wykopy umocnione	m	16.900	0.00	0.00
106 d.7	S 219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 50 mm	m	0.500	0.00	0.00
107 d.7 0704-01	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu PED o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	0.215	0.00	0.00
108 d.7 0112-01	KNR AT-11	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku	m ³	2.535	0.00	0.00
109 d.7 0102-01	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16.900	0.00	0.00
110 d.7 0109-01 9901- 01	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m ³	21.970	0.00	0.00
111 d.7 01	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	21.970	0.00	0.00
112 d.7 0205-02	KNR-W 2-01	Odwiezenie nadmiaru ziemi, wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.070	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
113 d.8 03	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne	km	0.047	0.00	0.00
114 d.8 0101-01	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3	m ³	59.270	0.00	0.00
115 d.8 02	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	6.586	0.00	0.00
116 d.8 0511-02	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm do poz. 2	m ³	2.700	0.00	0.00
117 d.8 0517-02	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm -	szt.	1.000	0.00	0.00
118 d.8	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego	m	26.100	0.00	0.00
119 d.8 0112-01	KNR AT-11 0112-01	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku jak poz 2	m ³	2.225	0.00	0.00
120 d.8 0109-01 9901-01	KNR AT-11 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.93	m ³	60.931	0.00	0.00
121 d.8 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	65.856	0.00	0.00
122 d.8 0408-02	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	46.500	0.00	0.00
123 d.8	S 219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 250 mm	m	0.500	0.00	0.00
124 d.8 02	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	46.500	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł