

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Sala remiza OSP część murowana
ADRES INWESTYCJI : Rozdrażew dz. nr ew. 24/2; 24/3; 25/1; 26/1
INWESTOR : Gmina Rozdrażew
ADRES INWESTORA : Rynek 3, 63-307 Rozdrażew
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : L. Łochyński
DATA OPRACOWANIA : 2020-08-31

Poziom cen : Secocenbud III kw 20r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-08-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala wiejska					
1		Instalacja ogrzewcza			
1	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-08	towo-wapiennej	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1	0339-07	wo-wapiennej	m	7.800	
		7.8			
				RAZEM	7.800
3	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm -	m		
d.1	0404-01	rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w	m	51.500	
	analogia	zwoju			
		51.5			
				RAZEM	51.500
4	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm -	m		
d.1	0404-01	rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w	m	28.000	
	analogia	zwoju			
		28			
				RAZEM	28.000
5	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	94.100	
	analogia				
		94.1			
				RAZEM	94.100
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-03	mi gr.9 mm (E)	m	79.500	
		79.5			
				RAZEM	79.500
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-04	mi gr.9 mm (E)	m	94.100	
		94.1			
				RAZEM	94.100
8	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK 22 600/1000 montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK 22 600/1100 montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02		szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
10	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK 11 600/700 montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK 22 600/500 montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK 22 600/700 montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK 22 600/600 montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
14	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK 22 600/800 montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-35	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wraz z termostatem pokojowym	szt.		
d.1	0215-04		szt.	9.000	
	analogia	9			
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0430-01		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-01	2.48	m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
23	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-03	2.35	m	2.350	
				RAZEM	2.350
24	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0325-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0216-11		szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Zawory 3-drogowe z siłownikiem o sterowaniu elektrycznym do ogrzew podłogowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	1	szt.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0526-01	2	szt.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15	Kotły wodne 5klasa eco Dising 25 kW	kocioł		
d.1	0501-01	1	kocioł	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 40 dm ³	szt.		
d.1	0509-01	1	szt.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
33	KNR INSTAL	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 5 dm ³	szt.		
d.1	0311-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-05 d.1 0509-01 analogia	Kominy stalowe ze stali kwasoodpornej 20x14 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0513-01 analogia	Rozdzielacze c.o. DN50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 0-35 d.1 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 7-24 d.1 0305-02 analogia	Układ sterowania układem ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.1 0143-02 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 z grzałką elektr. 2,0kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1 0529-02 analogia	Uruchomienie instalacji grzewczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wodociągowa			
42	KNR-W 4-01 d.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.5	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
43	KNR-W 4-01 d.2 0336-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		woda zimna 15.3	m	15.300	
				RAZEM	15.300
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		woda ciepła 59.8	m	59.800	
				RAZEM	59.800
46	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	m		
		woda ciepła 32.6	m	32.600	
				RAZEM	32.600
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		woda zimna 34.0	m	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
48	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) poz.44+poz.45	m m	75.100	
				RAZEM	75.100
49	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) poz.46+poz.47	m m	66.600	
				RAZEM	66.600
50	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-01 analogia	Kolano naścienne 16*1/2" 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 0-35 d.2 0106-05	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek podwójnych; śr. zewn. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m m	141.700	
				RAZEM	141.700
55	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
57	KNR 4-04 d.2 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 0.68	m³ m³	0.680	
				RAZEM	0.680
58	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja sanitarna			
63	KNR-W 4-01 d.3 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 5.4	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
64	KNR-W 4-01 d.3 0341-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 7.8	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
65	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 4-01 d.3 0336-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR-W 4-01 d.3 0336-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 9.5*0.6*0.6	m ³		
			m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
69	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 49*0.4*0.1	m ³		
			m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
70	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.8	m		
			m	8.800	
				RAZEM	8.800
71	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 38.5	m		
			m	38.500	
				RAZEM	38.500
72	KNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.4	m		
			m	11.400	
				RAZEM	11.400
73	KNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.8	m		
			m	17.800	
				RAZEM	17.800
74	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej.		
			podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	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	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4-04 d.3 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 1.38	m ³		
			m ³	1.380	
				RAZEM	1.380
80	KNR-W 4-01 d.3 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.63+poz.64	m		
			m	13.200	
				RAZEM	13.200
81	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Wentylacja			
87	KNR-W 4-01 d.4 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4-04 d.4 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
		0.82	m ³	0.820	
				RAZEM	0.820
90	KNR 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
91	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
92	KNR-W 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 2-17 d.4 0201-01 analogia	Wentylator dachowy o średnicy 160mm z regulatorem i przepustnicą 1000m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.4 0204-01 analogia	Wentylatory ściennie o średnicy do 100 mm , 100m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe tłumiące stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 d.4 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 160 mm izolowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 14cmx14cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne NP-2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Sala wiejska						
1		Instalacja ogrzewcza				
d.1	1 KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9.000	0.00	0.00
d.1	2 KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7.800	0.00	0.00
d.1	3 KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w zwoju	m	51.500	0.00	0.00
d.1	4 KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w zwoju	m	28.000	0.00	0.00
d.1	5 KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	94.100	0.00	0.00
d.1	6 KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	79.500	0.00	0.00
d.1	7 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	94.100	0.00	0.00
d.1	8 KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 22 600/1000 montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	9 KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 22 600/1100 montaż grzejników na ścianie	szt.	3.000	0.00	0.00
d.1	10 KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 11 600/700 montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	11 KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 22 600/500 montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	12 KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 22 600/700 montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	13 KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 22 600/600 montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	14 KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 22 600/800 montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	15 KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wraz z termostatem pokojowym	szt.	9.000	0.00	0.00
d.1	16 KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.	9.000	0.00	0.00
d.1	17 KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.000	0.00	0.00
d.1	18 KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
d.1	19 KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
d.1	20 KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	0.00	0.00
d.1	21 KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10.000	0.00	0.00
d.1	22 KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³	2.480	0.00	0.00
d.1	23 KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2.350	0.00	0.00
d.1	24 KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	4.000	0.00	0.00
d.1	25 KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	9.000	0.00	0.00
d.1	26 KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.1	27 KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory 3-drogowe z siłownikiem o sterowaniu elektrycznym do ogrzew podłogowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	3.000	0.00	0.00
29 d.1	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
30 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2.000	0.00	0.00
31 d.1	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Kotły wodne 5klasa eco Dising 25 kW	kocioł	1.000	0.00	0.00
32 d.1	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 40 dm3	szt.	1.000	0.00	0.00
33 d.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 5 dm3	szt.	1.000	0.00	0.00
34 d.1	KNR 2-05 0509- 01 analogia	Kominy stalowe ze stali kwasoodpornej 20x14 cm	kpl.	1.000	0.00	0.00
35 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze c.o. DN50	m	2.000	0.00	0.00
36 d.1	KNR 0-35 0208- 01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	2.000	0.00	0.00
37 d.1	KNR 0-35 0112- 02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.	1.000	0.00	0.00
38 d.1	KNR 7-24 0305- 02 analogia	Układ sterowania układem ogrzewania	szt.	1.000	0.00	0.00
39 d.1	KNR 4 0412- 06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
40 d.1	KNR 4 0143- 02 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 z grzałką elektr. 2,0kW	kpl.	1.000	0.00	0.00
41 d.1	KNR 4 0529- 02 analogia	Uruchomienie instalacji grzewczej	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wodociągowa				
42 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.500	0.00	0.00
43 d.2	KNR-W 4-01 0336-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8.000	0.00	0.00
44 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	15.300	0.00	0.00
45 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m	59.800	0.00	0.00
46 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	m	32.600	0.00	0.00
47 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m	34.000	0.00	0.00
48 d.2	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	75.100	0.00	0.00
49 d.2	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	66.600	0.00	0.00
50 d.2	KNR 4 0132- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
51 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-01 analogia	Kolano naścienne 16*1/2"	szt.	12.000	0.00	0.00
52 d.2	KNR 0-35 0106- 05	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek podwójnych; śr. zewn. 15 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
53 d.2	KNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
54 d.2	KNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych	m	141.700	0.00	0.00
55 d.2	KNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000	0.00	0.00
56 d.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10.500	0.00	0.00
57 d.2	KNR 4-04 1101- 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³	0.680	0.00	0.00
58 d.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	8.000	0.00	0.00
59 d.2	KNR 4 0137- 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
60 d.2	KNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
61 d.2	KNR 4 0140- 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
62 d.2	KNR 4 0132- 03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Kanalizacja sanitarna				
63 d.3	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.400	0.00	0.00
64 d.3	KNR-W 4-01 0341-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7.800	0.00	0.00
65 d.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1.000	0.00	0.00
66 d.3	KNR-W 4-01 0336-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8.000	0.00	0.00
67 d.3	KNR-W 4-01 0336-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1.000	0.00	0.00
68 d.3	KNR 4-01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3.420	0.00	0.00
69 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.960	0.00	0.00
70 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.800	0.00	0.00
71 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	38.500	0.00	0.00
72 d.3	KNNR 4 0208- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.400	0.00	0.00
73 d.3	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17.800	0.00	0.00
74 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
75 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10.000	0.00	0.00
76 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.000	0.00	0.00
77 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000	0.00	0.00
78 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
79 d.3	KNR 4-04 1101- 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³	1.380	0.00	0.00
80 d.3	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	13.200	0.00	0.00
81 d.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	8.000	0.00	0.00
82 d.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2.000	0.00	0.00
83 d.3	KNNR 4 0232- 02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.	2.000	0.00	0.00
84 d.3	KNNR 4 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1.000	0.00	0.00
85 d.3	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.000	0.00	0.00
86 d.3	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Wentylacja				
87 d.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4.000	0.00	0.00
88 d.4	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2.000	0.00	0.00
89 d.4	KNR 4-04 1101- 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³	0.820	0.00	0.00
90 d.4	KNR 2-17 0113- 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.400	0.00	0.00
91 d.4	KNR 2-17 0113- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.800	0.00	0.00
92 d.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	4.000	0.00	0.00
93 d.4	KNR 2-17 0201- 01 analogia	Wentylator dachowy o średnicy 160mm z regulatorem i przepustnicą 1000m ³ /h	szt.	1.000	0.00	0.00
94 d.4	KNR 2-17 0204- 01 analogia	Wentylatory ściennie o średnicy do 100 mm , 100m ³ /h	szt.	1.000	0.00	0.00
95 d.4	KNR 2-17 0149- 01	Podstawy dachowe tłumiące stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	1.000	0.00	0.00
96 d.4	KNR 2-17 0145- 01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 160 mm izolowane	szt.	1.000	0.00	0.00
97 d.4	KNR 2-17 0140- 01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
98 d.4	KNR 2-17 0138- 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 14cmx14cm	szt.	6.000	0.00	0.00
99 d.4	KNR 2-17 0156- 01 analogia	Nawietrzaki okienne NP-2	szt.	4.000	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM
1	Instalacja ogrzewcza				0.00	0.00
2	Instalacja wodociągowa				0.00	0.00
3	Kanalizacja sanitarna				0.00	0.00
4	Wentylacja				0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł