

PRZEDMIAR ROBÓT/KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku byłego przedszkola na żłobek, wraz z wg potrzeb przebudową i nadbudową
ADRES INWESTYCJI : Gm. Goszczanów, Goszczanów, ul. Kaliska 5a 98-215 Goszczanów
INWESTOR : Gmina Goszczanów
ADRES INWESTORA : 98-215 Goszczanów, ul. Kaliska 19
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Kominiarek
DATA OPRACOWANIA : 26-06-2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Data opracowania
26-06-2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1		Demontaż istniejącej instalacji C.O.	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1	0203-01	murowanych o grub. 1/2 ceg.			
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1	0203-02	murowanych o grub. 1 ceg.			
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1	0203-03	murowanych o grub. 1 1/2 ceg.			
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1	0203-04	murowanych o grub. 2 ceg.			
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1	0404-01				
	analogia	118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1	0404-01				
	analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1	0404-02				
	analogia	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1	0404-03				
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100-150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1	0301-01/02				
	analogia	82	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
11	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200-250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1	0301-02/03				
	analogia	72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
12	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z pompą obiegową, zaworem termostatycznym przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (7-8 obwodów, 3/4")	kpl.		
d.1	0306-06				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 6-8 obwodów	szt.		
d.1	0211-09				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 4	Sprzęgło hydrauliczne śr przyłączy 25 mm	szt.		
d.1	0527-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04				
		4	szt.	4	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
18	KNNR 4	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 500/1200 mm	szt.		
d.1	0425-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Zawory odpowietrzające do grzejnika	szt.		
d.1	0412-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01	1106	m	1106,000	
				RAZEM	1106,000
26	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
d.1	0308-02	154	m ²	154,000	
				RAZEM	154,000
27	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
d.1	0308-06	154	m ²	154,000	
				RAZEM	154,000
28	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
29	KNNR 4	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urz.		
d.1	0436-01	3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
33	wycena indywidualna	Montaż sterowania ogrzewaniem podłogowym - termostat pomieszczeniowy szt. 12, listwa sterująca szt. 2, siłownik zaworu szt. 15, okablowanie systemu	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
34	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca 950 m ³ /h rekuperacyjna z wymiennikiem krzyżowym, automatyką, nagrzewnicą elektryczną wstępną 2,6 kW i wtórną 3 kW	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
d.2	0123-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,9	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
36	KNR 2-17 d.2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm	m ²		
		7,1	m ²	7,100	
				RAZEM	7,100
37	KNR 2-17 d.2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150-160 mm	m ²		
		7,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
38	KNR 2-17 d.2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm	m ²		
		11,3	m ²	11,300	
				RAZEM	11,300
39	KNR 2-17 d.2 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 2-17 d.2 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm	m ²		
		25,7	m ²	25,700	
				RAZEM	25,700
41	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100-125 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR-W 2-17 d.2 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. do 200 mm - aluflex	m ²		
		12,7	m ²	12,700	
				RAZEM	12,700
49	KNR 7-28 d.2 0205-09	Przebiecie otworów o pow. ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 7-28 d.2 0205-04	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 7-28 d.2 0205-03	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 7-28 d.2 0205-02	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR 7-28 d.2 0205-01	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNR 7-28 d.2 0207-04	Przebiecie otworów w stropach	otw.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
55	KNR 2-17 d.2 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-17 d.2 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-17 d.2 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-17 d.2 0155-03	Tłumiki akustyczne o śr.315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory łazienkowe 180 m3/h	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
60	KNR-W 2-17 d.2 0205-01 analogia	Nawietrzak ścienny śr 150 mm z podgrzewaniem powietrza	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
61	KNR 2-16 d.2 0313-07	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm matami z wełny mineralnej przewo- dów wentylacyjnych	m ²		
		64,5	m ²	64,500	
				RAZEM	64,500
62	d.2 analiza indy- widualna	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
63	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		10,2	m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
64	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		10,2	m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
65	KNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
67	KNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32-50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.005 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 4-01 d.3 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR 4-01 d.3 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 4 d.3 0213-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 4 d.3 0229-01	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 80x80 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50-75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
88	d.4 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
90	KNR 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
91	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
		1,2	m³	1,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 1,2	m ³ m ³	RAZEM 1,200	1,200
93	KNNR 4 d.4 0508-01 analogia	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 dm ³ z grzałką elektryczną 3 kW 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
94	KNR 0-35 d.4 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm, króciec wylotowy 25 mm, ciś otwarcia 6 bar 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
95	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
96	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Termomanometry 2	szt. szt.	2 RAZEM	2
97	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u. o wydajności 0,5 m ³ /h, h=0,5m i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna c.w.u. 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
98	KNNR 4 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
100	KNNR 4 d.4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
102	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 68	m m	68,000 RAZEM	68,000
103	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	26,000 RAZEM	26,000
104	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000 RAZEM	10,000
105	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4,000 RAZEM	4,000
106	KNNR 4 d.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 24	szt. szt.	24,000 RAZEM	24,000
107	KNR-W 2-15 d.4 0136-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 analogia	Szafki naścienne metalowe 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
109	KNR-W 2-15 d.4 0139-02 analogia	Montaż mieszacza do c.w.u DN20, kvs=2,5. z ograniczeniem temp. do 40 st. C w łazience dzieci 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
111	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
113	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
114	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm dla wody zmieszanej dla dzieci 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji ciepłej wody - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
118	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
119	KNR 0-34 d.4 0104-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex gr.6 mm (C) 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
120	KNR 0-34 d.4 0104-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
121	KNR 0-34 d.4 0104-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 0-34 d.4 0104-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
123	d.4 analiza indy- widualna	Badanie wody 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZYŁĄCZE CIEPLNE (PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCEGO RUROCIĄGU)			
124	KNR 2-01 d.5 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,032	km km	 0,032	
				RAZEM	0,032
125	KNNR 1 d.5 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 32*0,6*1,0	m³ m³	 19,200	
				RAZEM	19,200
126	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 1,5	m³ m³	 1,500	
				RAZEM	1,500
127	KNR 4-01 d.5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 1,5	m³ m³	 1,500	
				RAZEM	1,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 1 d.5 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 19,2	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
129	KNNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 19,2	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
130	KNNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2,9	m ³ m ³	 2,900	
				RAZEM	2,900
132	KNNR 11 d.5 0307-02 analogia	Montaż rur preizolowanych pex 32X3,0/110 PN6 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
133	d.5 analiza indywidualna	Włączenie nowych rur w istniejący ciepłociąg 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5-02 d.5 0312-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej 0,032	km km	 0,032	
				RAZEM	0,032
135	KNNR 4 d.5 0130-07 analogia	Złączki przejściowe PEX-stal 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 4 d.5 0132-04 analogia	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNNR 4 d.5 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
138	KNNR 4 d.5 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie rurociągu c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz ziem i gruzui samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1	d.1	analiza indywi- dualna	Demontaż istniejącej instalacji C.O.	kpl.	1,000	
2	d.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	10,000	
3	d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	20,000	
4	d.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	6,000	
5	d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	4,000	
6	d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	118,000	
7	d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	6,000	
8	d.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	11,000	
9	d.1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	10,000	
10	d.1	KNR 0-31 0301-01/02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100-150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	82,000	
11	d.1	KNR 0-31 0301-02/03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200-250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	72,000	
12	d.1	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z pompą obiegową, zaworem termostatycznym przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (7-8 obwodów, 3/4")	kpl.	2,000	
13	d.1	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtylnkowe 6-8 obwodów	szt.	2,000	
14	d.1	KNR 4 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne śr przyłączy 25 mm	szt.	1,000	
15	d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	
16	d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6	
17	d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4	
18	d.1	KNR 4 0425-02	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 500/1200 mm	szt.	1,000	
19	d.1	KNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	1,000	
20	d.1	KNR 4 0412-01	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
21	d.1	KNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
22	d.1	KNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.	1,000	
23	d.1	KNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika	szt.	1,000	
24	d.1	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,000	
25	d.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	1106,000	
26	d.1	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	154,000	
27	d.1	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	154,000	
28	d.1	KNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urz.	3,000		
30 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	118,000		
31 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	10,000		
32 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	11,000		
33 d.1	wycena indywidualna	Montaż sterowania ogrzewaniem podłogowym - termostat pomieszczeniowy szt. 12, listwa sterująca szt. 2, siłownik zaworu szt. 15, okablowanie systemu	kpl	1,000		
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
34 d.2	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca 950 m3/h rekuperacyjna z wymiennikiem krzyżowym, automatyką, nagrzewnicą elektryczną wstępną 2,6 kW i wtórną 3 kW	szt.	1,000		
35 d.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²	1,900		
36 d.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm	m ²	7,100		
37 d.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150-160 mm	m ²	7,500		
38 d.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm	m ²	11,300		
39 d.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm	m ²	11,000		
40 d.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 315 mm	m ²	25,700		
41 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.125 mm	szt.	2,000		
42 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.150 mm	szt.	5,000		
43 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr.100 mm	szt.	3,000		
44 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr.125 mm	szt.	4,000		
45 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr.150 mm	szt.	4,000		
46 d.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100-125 mm	szt.	9,000		
47 d.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.150 mm	szt.	8,000		
48 d.2	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm - aluflex	m ²	12,700		
49 d.2	KNR 7-28 0205-09	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	2,000		
50 d.2	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	2,000		
51 d.2	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	4,000		
52 d.2	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	8,000		
53 d.2	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	14,000		
54 d.2	KNR 7-28 0207-04	Przebiecie otworów w stropach	otw.	19,000		
55 d.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt.	1,000		
56 d.2	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1,000		
57 d.2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.	1,000		
58 d.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne o śr.315 mm	szt.	2,000		
59 d.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe 180 m3/h	szt.	2		
60 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Nawietrzak ścienny śr 150 mm z podgrzewaniem powietrza	szt.	2		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61	KNR 2-16 0313-d.2 07	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm matami z wełny mineralnej przewodów wentylacyjnych	m ²	64,500		
62	d.2 analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kpl.	1,000		
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
63	KNR 4-01 0106-d.3 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	10,200		
64	KNR 4-01 0106-d.3 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	10,200		
65	KNR 4 0203-d.3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,000		
66	KNR 4 0203-d.3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17,000		
67	KNR 4 0203-d.3 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,000		
68	KNR 4 0208-d.3 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000		
69	KNR 4 0208-d.3 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,000		
70	KNR 4-01 0208-d.3 03	Przebiecie otworów o pow.do 0.005 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2,000		
71	KNR 4-01 0336-d.3 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,000		
72	KNR 4-01 0336-d.3 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000		
73	KNR 4-01 0325-d.3 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m	8,000		
74	KNR 4-01 0325-d.3 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m	2,000		
75	KNR 4 0211-d.3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	14,000		
76	KNR 4 0211-d.3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
77	KNR 4 0213-d.3 05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	1,000		
78	KNR 4 0213-d.3 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000		
79	KNR 4 0222-d.3 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000		
80	KNR 4 0229-d.3 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt.	2,000		
81	KNR 4 0229-d.3 01	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.	2,000		
82	KNR 4 0230-d.3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci	kpl.	2,000		
83	KNR 4 0230-d.3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,000		
84	KNR 4 0233-d.3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		
85	KNR 4 0233-d.3 03	Ustępy z płuczką ustępową dla dzieci	kpl.	1,000		
86	KNR 4 0232-d.3 02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 80x80 cm	kpl.	1,000		
87	KNR 4 0218-d.3 01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50-75 mm	szt.	2,000		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
88	d.4 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl.	1,000		
89	KNR 4-01 0336-d.4 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,000		
90	KNR 4-01 0325-d.4 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m	14,000		
91	KNR 4-01 0106-d.4 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	1,200		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92	KNR 4-01 0106-d.4 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	1,200		
93	KNNR 4 0508-d.4 01 analogia	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 dm ³ z grzałką elektryczną 3 kW	szt.	1		
94	KNR 0-35 0216-d.4 05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm, króciec wylotowy 25 mm, ciś otwarcia 6 bar	szt.	1		
95	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
96	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Termomanometry	szt.	2		
97	KNR 0-35 0208-d.4 01	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u. o wydajności 0,5 m ³ /h, h=0,5m i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna c. w.u.	szt.	1		
98	KNNR 4 0122-d.4 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
99	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
100	KNNR 4 0140-d.4 03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,000		
101	KNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
102	KNNR 4 0112-d.4 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	68,000		
103	KNNR 4 0112-d.4 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000		
104	KNNR 4 0112-d.4 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
105	KNNR 4 0112-d.4 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
106	KNNR 4 0116-d.4 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.	24,000		
107	KNR-W 2-15 d.4 0136-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
108	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 analogia	Szafki naścienne metalowe	szt.	1,000		
109	KNR-W 2-15 d.4 0139-02 analogia	Montaż mieszacza do c.w.u DN20, kvs=2,5. z ograniczeniem temp. do 40 st. C w łazience dzieci	szt.	1,000		
110	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
111	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,000		
112	KNNR 4 0132-d.4 01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26,000		
113	KNNR 4 0137-d.4 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000		
114	KNNR 4 0137-d.4 02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm dla wody zmieszanej dla dzieci	szt.	2,000		
115	KNNR 4 0137-d.4 08	Baterie natryskowe 15 mm	szt.	1,000		
116	KNNR 4 0127-d.4 01	Próba szczelności instalacji ciepłej wody - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
117	KNNR 4 0127-d.4 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	105,000		
118	KNNR 4 0128-d.4 02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	105,000		
119	KNR 0-34 0104-d.4 01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex gr.6 mm (C)	m	68,000		
120	KNR 0-34 0104-d.4 02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m	26,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
121	KNR 0-34 0104-d.4 02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m	2,000		
122	KNR 0-34 0104-d.4 02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m	9,000		
123	d.4 analiza indywidualna	Badanie wody	kpl.	1,000		
Razem dział: INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
5	PRZYŁĄCZE CIEPLNE (PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCEGO RUROCIAGU)					
124	KNR 2-01 0119-d.5 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,032		
125	KNNR 1 0305-d.5 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	19,200		
126	KNR 4-01 0106-d.5 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³	1,500		
127	KNR 4-01 0106-d.5 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m³	1,500		
128	KNNR 1 0317-d.5 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³	19,200		
129	KNR 2-01 0236-d.5 02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	19,200		
130	KNR 2-21 0218-d.5 02	Rozścielenie ziemi ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m³	3,000		
131	KNNR 4 1411-d.5 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	2,900		
132	KNNR 11 0307-d.5 02 analogia	Montaż rur preizolowanych pex 32X3,0/110 PN6	m	70,000		
133	d.5 analiza indywidualna	Włączenie nowych rur w istniejący ciepłociąg	szt	1,000		
134	KNR 5-02 0312-d.5 06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej	km	0,032		
135	KNNR 4 0130-d.5 07 analogia	Złączki przejściowe PEX-stal	szt.	2,000		
136	KNNR 4 0132-d.5 04 analogia	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
137	KNNR 4 2106-d.5 01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	70,000		
138	KNNR 4 1612-d.5 01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie rurociągu c.o.	kpl.	1,000		
139	KNR 4-01 0108-d.5 06 0108-08	Wywóz ziem i gruzów samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m³	2,000		
140	KNR 4-01 0208-d.5 04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	2,000		
Razem dział: PRZYŁĄCZE CIEPLNE (PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCEGO RUROCIAGU)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
2	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
4	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
5	PRZYŁĄCZE CIEPLNE (PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCEGO RUROCIĄGU)						
	RAZEM						

Słownie: