

KOSZTORYS NAKŁADCZY instalacja CO i CT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej w Jeżowie-Kameralnem
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa, Jeżowe Kameralne, gm.Jeżowe 37-430
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEW.INST. C.O. i C.T.					
1		ROBOTY MONTAŻOWE - ETAP I			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	61+38	m	99.000	
				RAZEM	99.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-07	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-08	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-09	73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm CV-11 600/1000 1szt , CV-11 600/1200 5szt , CV-11 600/1200 3szt	szt.		
d.1	0418-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm CV-22 300/1400 2szt , CV-22 300/2000 1szt , CV-22 300/2300 2szt	szt.		
d.1	0418-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm CV-22 600/1200 2szt , CV-22 600/1400 1szt , CV-22 600/2000 3szt , CV-22 600/2300 1szt	szt.		
d.1	0418-08	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300 mm CV-33 300/1000 3szt	szt.		
d.1	0418-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm typ HIGIENE HV-20 600/ 800 2szt	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm typ HIGIENE HV-30 600/2600	szt.		
d.1	0418-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm typ HIGIENE HV-30 900/1000 2 szt	szt.		
d.1	0418-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Przylącze grzejnika typu V - analogia	szt.		
d.1	0412-01	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
15	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNNR 4	Montaż głowic termostatycznych - analogia	szt.		
d.1	0411-01	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
17	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0411-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 61+64+98+55+15+73+38+7	m m	411.000	
				RAZEM	411.000
22	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		29	urz.	29.000	
				RAZEM	29.000
23	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 18 mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
24	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 22 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 28 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
26	KNR 0-31 d.1 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 35 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
27	KNR 0-31 d.1 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 42 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 54 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 4 d.1 0142-02	Szafka podtynkowa stalowa zamykana o wym. 50x50x15 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I			
30	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
32	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach gipsowo-kartonowych o grubości 12 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR-W 4-01 d.2 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach i stropie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 4 d.2 0403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
38	KNNR 4 d.2 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.2 0403-06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr.50 mm - analogia	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
40	KNNR 4 d.2 0403-07	Tuleja ochronna z rur stal. o śr. 65 mm - analogia	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA CT			
41	KNNR 4 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 4 d.3 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR-W 7-07 d.3 0101-01	Pompy obiegowe typ UPS-15-50 130	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory odcinające z nastawą wstępną i otworem spustowym typu STROMAX-R o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR INSTAL d.3 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 4+3+20+18	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
57	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 0-31 d.3 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 22 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 0-31 d.3 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 28 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR 0-31 d.3 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 42 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-01 d.3 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.3 0403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
4		ROBOTY MONTAŻOWE - ETAP II			
64	KNNR 4 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		39+30	m	69.000	
				RAZEM	69.000
65	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 4 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
67	KNNR 4 d.4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
68	KNNR 4 d.4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
69	KNNR 4 d.4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm CV-22 300/2300 1szt , CV-22 300/2600 1szt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm CV-22 600/1100 2szt , CV-22 600/1400 1szt , CV-22 600/1600 2szt , CV-22 600/1800 1szt , CV-22 600/2300 2szt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 4 d.4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm CV-33 600/2000 1szt , CV-33 600/2300 8szt , CV-33 600/2600 2 szt	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm typ HIGIENE HV-30 900/2000 2 szt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.4 0412-01	Przyłącze grzejnika typu V - analogia	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
75	KNNR 4 d.4 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
76	KNNR 4 d.4 0411-01	Montaż głowic termostatycznych - analogia	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
77	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 39+16+70+67+55+22+30	m m	299.000	
				RAZEM	299.000
80	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.000	
				RAZEM	23.000
81	KNR 0-31 d.4 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 18 mm	m m	69.000	
		69			
				RAZEM	69.000
82	KNR 0-31 d.4 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 22 mm	m m	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
83	KNR 0-31 d.4 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 28 mm	m m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
84	KNR 0-31 d.4 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 35 mm	m m	67.000	
		67			
				RAZEM	67.000
85	KNR 0-31 d.4 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 42 mm	m m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
86	KNR 0-31 d.4 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 54 mm	m m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
5		ROBOTY BUDOWLANE - ETAP II			
87	KNR-W 4-01 d.5 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR-W 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
89	KNR-W 4-01 d.5 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR-W 4-01 d.5 0335-08	Przebicie otworów w ścianach gipsowo-kartonowych o grubości 12 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 4-01 d.5 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 4-01 d.5 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach i stropie	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
93	KNNR 4 d.5 0403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 4 d.5 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
95	KNNR 4 d.5 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 4 d.5 0403-06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
97	KNNR 4 d.5 0403-07	Tuleja ochronna z rur stal. o śr. 65 mm - analogia	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
WEW.INST. C.O. i C.T.						
1		ROBOTY MONTAŻOWE - ETAP I				
1 d.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	61+38 = 99.000		
2 d.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	64		
3 d.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	98		
4 d.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	55		
5 d.1	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15		
6 d.1	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	73		
7 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm CV-11 600/1000 1szt , CV-11 600/1200 5szt , CV-11 600/1200 3szt	szt.	9		
8 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm CV-22 300/1400 2szt , CV-22 300/2000 1szt , CV-22 300/2300 2szt	szt.	5		
9 d.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm CV-22 600/1200 2szt , CV-22 600/1400 1szt , CV-22 600/2000 3szt , CV-22 600/2300 1szt	szt.	7		
10 d.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300 mm CV-33 300/1000 3szt	szt.	3		
11 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm typ HIGIE-NE HV-20 600/ 800 2szt	szt.	2		
12 d.1	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm typ HIGIE-NE HV-30 600/2600	szt.	1		
13 d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm typ HIGIE-NE HV-30 900/1000 2 szt	szt.	2		
14 d.1	KNNR 4 0412-01	Przyłącze grzejnika typu V - analogia	szt.	29		
15 d.1	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	29		
16 d.1	KNNR 4 0411-01	Montaż głowic termostatycznych - analogia	szt.	29		
17 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	6		
18 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.	2		
19 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.	2		
20 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
21 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	61+64+98+ 55+15+73+ 38+7 = 411.000		
22 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	29		
23 d.1	KNNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 18 mm	m	99		
24 d.1	KNNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 22 mm	m	64		
25 d.1	KNNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 28 mm	m	98		
26 d.1	KNNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 35 mm	m	55		
27 d.1	KNNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 42 mm	m	22		
28 d.1	KNNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 54 mm	m	9		
29 d.1	KNNR 4 0142-02	Szafka podtynkowa stalowa zamykana o wym. 50x50x15 cm	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I				
30 d.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45		
31 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.23		
32 d.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	45		
33 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach gipsowo-kartonowych o grubości 12 cm	szt.	8		
34 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	22		
35 d.2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach i stropie	szt.	60		
36 d.2	KNNR 4 0403- 03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m	2.4		
37 d.2	KNNR 4 0403- 04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m	5.4		
38 d.2	KNNR 4 0403- 05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m	3		
39 d.2	KNNR 4 0403- 06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr.50 mm - analogia	m	3.6		
40 d.2	KNNR 4 0403- 07	Tuleja ochronna z rur stal. o śr. 65 mm - analogia	m	1.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA CT				
41 d.3	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4		
42 d.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3		
43 d.3	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20		
44 d.3	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18		
45 d.3	KNNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe typ UPS-15-50 130	kpl	2		
46 d.3	KNNR 4 0519-03	Zawory odcinające z nastawą wstępną i otworem spustowym typu STROMAX-R o śr. 25 mm	szt.	2		
47 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	4		
48 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	4		
49 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	16		
50 d.3	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.	2		
51 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.	2		
52 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.	2		
53 d.3	KNNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	2		
54 d.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4		
55 d.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6		
56 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	4+3+20+18 = 45.000		
57 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2		
58 d.3	KNNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 22 mm	m	3		
59 d.3	KNNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 28 mm	m	20		
60 d.3	KNNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 42 mm	m	18		
61 d.3	KNNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
62 d.3	KNNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.	4		
63 d.3	KNNR 4 0403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m	1.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		ROBOTY MONTAŻOWE - ETAP II				
64 d.4	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	39+30 = 69.000		
65 d.4	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	16		
66 d.4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	70		
67 d.4	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	67		
68 d.4	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	55		
69 d.4	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	22		
70 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm CV-22 300/2300 1szt , CV-22 300/2600 1szt	szt.	2		
71 d.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm CV-22 600/1100 2szt , CV-22 600/1400 1szt , CV-22 600/1600 2szt , CV-22 600/1800 1szt , CV-22 600/2300 2szt	szt.	8		
72 d.4	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm CV-33 600/2000 1szt , CV-33 600/2300 8szt , CV-33 600/2600 2 szt	szt.	11		
73 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm typ HIGIENE HV-30 900/2000 2 szt	szt.	2		
74 d.4	KNNR 4 0412-01	Przyłącze grzejnika typu V - analogia	szt.	23		
75 d.4	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	23		
76 d.4	KNNR 4 0411-01	Montaż głowic termostatycznych - analogia	szt.	23		
77 d.4	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	2		
78 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2		
79 d.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	39+16+70+ 67+55+22+ 30 = 299.000		
80 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	23		
81 d.4	KNNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 18 mm	m	69		
82 d.4	KNNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 22 mm	m	16		
83 d.4	KNNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 28 mm	m	70		
84 d.4	KNNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 35 mm	m	67		
85 d.4	KNNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 42 mm	m	55		
86 d.4	KNNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 54 mm	m	22		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I I				
87 d.5	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30		
88 d.5	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.15		
89 d.5	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	30		
90 d.5	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach gipsowo-kartonowych o grubości 12 cm	szt.	4		
91 d.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20		
92 d.5	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach i stropie	szt.	48		
93 d.5	KNR 4 0403- 03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m	3		
94 d.5	KNR 4 0403- 04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m	1.2		
95 d.5	KNR 4 0403- 05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m	3		
96 d.5	KNR 4 0403- 06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr.50 mm - analogia	m	2.4		
97 d.5	KNR 4 0403- 07	Tuleja ochronna z rur stal. o śr. 65 mm - analogia	m	3.6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: