
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej w ramach programu "KAWKA II" i wymiana wewnętrznej instalacji wod.-kan.
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz, ul. Forteczna 28/Grunwaldzka 2/4/6, dz. nr ew. 4/5, 4/4, obr. 007
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Budowlana + sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Kurkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jarosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 12 maj 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 maj 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej w ramach programu "KAWKA II" i wymiana wewnętrznej instalacji wod.-kan. w budynku przy ul. Forteczna 28/Grunwaldzka 2/4/6 w Grudziądzu					
1		Roboty demontażowe - kod CPV 45110000; 45330000			
1 KNNR 8 d.1 0314-04 analogia		Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2 KNR 4-02 d.1 0144-01 analogia		Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wody	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3 KNNR 8 d.1 0307-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. gazowej)	m		
	12.0		m	12.00	
				RAZEM	12.00
4 KNR 4-02 d.1 0309-02 analogia		Demontaż gazomierza	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 KNR 2-15 d.1 0305-01		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
	4		lokal.	4.00	
				RAZEM	4.00
6 KNR 2-15 d.1 0306-02 analogia		Montaż gazomierza	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
7 KNR-W 4-02 d.1 40201-01 analogia		Demontaż przewodu spalinowego	m		
	12.0		m	12.00	
				RAZEM	12.00
8 KNR-W 4-01 d.1 0310-04		Przemurowanie przewodów kominowych - замуrowanie otworów	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9 KNR 4-01 d.1 0706-01		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 KNR 4-02 d.1 0505-01 analogia		Zaspawanie odgałęzienia do demontowanego pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11 KNNR 8 d.1 0409-01 analogia		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
	197.0		m	197.00	
				RAZEM	197.00
12 KNNR 8 d.1 0409-02 analogia		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
	53.3		m	53.30	
				RAZEM	53.30
13 KNNR 8 d.1 0409-03 analogia		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm	m		
	52.4		m	52.40	
				RAZEM	52.40
14 KNNR 8 d.1 0222-07		Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
	108.2		m	108.20	
				RAZEM	108.20
15 KNNR 8 d.1 0222-08		Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
	207.6		m	207.60	
				RAZEM	207.60
16 KNNR 8 d.1 0222-09		Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45.7	m	45.70	
				RAZEM	45.70
17	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
d.1	0224-09				
	analogia				
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
18	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odl. do 1 km	t	1.40	
		1.40		RAZEM	1.40
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km	t	1.40	
		Krotność = 9			
		1.40		RAZEM	1.40
2		Instalacja wody zimnej - kod CPV 45330000; 45320000			
20	KNR 4-02	Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0111-03		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01		m	182.00	
		182.0		RAZEM	182.00
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02		m	55.00	
		55.0		RAZEM	55.00
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-03		m	32.00	
		32.0		RAZEM	32.00
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-04		m	23.00	
		23.0		RAZEM	23.00
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-05		m	23.00	
		23.0		RAZEM	23.00
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-06		m	71.00	
		71.0		RAZEM	71.00
27	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-01		m	386.00	
		386.0		RAZEM	386.00
28	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01		m	386.00	
		386.0		RAZEM	386.00
29	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01		szt.	52.00	
		52		RAZEM	52.00
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-06		szt.	23.00	
		23		RAZEM	23.00
31	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2	0140-06		kpl.	42.00	
		42		RAZEM	42.00
32	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-01		kpl.	42.00	
	analogia	42		RAZEM	42.00
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01		szt.	78.00	
	analogia	78			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-15 d.2 0407-03 analogia	Isolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 0-34 d.2 0106-03 analogia	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		182.0	m	182.00	
				RAZEM	182.00
38	KNR 0-34 d.2 0106-04	Isolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		87.0	m	87.00	
				RAZEM	87.00
39	KNR 0-34 d.2 0106-04 analogia	Isolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
40	KNR 0-34 d.2 0110-15 analogia	Isolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytkami) ThermaEco FRZ - gr.isolacji 40 mm	m		
		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
41	KNR 0-34 d.2 0110-19 analogia	Isolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytkami) ThermaEco FRZ - gr.isolacji 45 mm	m		
		71.0	m	71.00	
				RAZEM	71.00
3		Instalacja wody ciepłej - kod CPV 45330000; 45320000			
42	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		290.0	m	290.00	
				RAZEM	290.00
43	KNNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
44	KNNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
45	KNNR 4 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		41.0	m	41.00	
				RAZEM	41.00
46	KNNR 4 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
47	KNNR 4 d.3 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31.0	m	31.00	
				RAZEM	31.00
48	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		524.0	m	524.00	
				RAZEM	524.00
49	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		524	m	524.00	
				RAZEM	524.00
50	KNR-W 2-15 d.3 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.		
		52	szt.	52.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.00
51	KNR-W 2-15 d.3 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		35	kpl.	35.00	
				RAZEM	35.00
52	KNR-W 2-15 d.3 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		35	kpl.	35.00	
				RAZEM	35.00
53	KNNR 4 d.3 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
54	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNR 7-08 d.3 0806-04	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
56	KNR-W 2-15 d.3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wodociągowej (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.00	
				RAZEM	14.00
57	KNR-W 2-15 d.3 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-15 d.3 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 d.3 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15 d.3 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-15 d.3 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15 d.3 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 0-34 d.3 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		250.0	m	250.00	
				RAZEM	250.00
64	KNR 0-34 d.3 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
65	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
66	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		39.0	m	39.00	
				RAZEM	39.00
67	KNR 0-34 d.3 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		106.0	m	106.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106.00
68	KNR 0-34 d.3 0110-15 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytkami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 40 mm 32.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
69	KNR 0-34 d.3 0110-19 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytkami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 45 mm 31.0	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000			
70	KNR 4-02 d.4 0202-09	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
71	KNR 2-15 d.4 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm. 108.2	m m	 108.20	
				RAZEM	108.20
72	KNR 2-15 d.4 0205-03	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm. 11.4	m m	 11.40	
				RAZEM	11.40
73	KNR 2-15 d.4 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm. 196.2	m m	 196.20	
				RAZEM	196.20
74	KNR 2-15 d.4 0205-04 analogia	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm. 45.7	m m	 45.70	
				RAZEM	45.70
75	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm. 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
76	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm. 23	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
77	KNR-W 2-15 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-15 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
79	KNR 2-15 d.4 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
81	KNR 2-15 d.4 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5		Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000			
82	KNR 4 d.5 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 35.0	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
83	KNR 4 d.5 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 352.0	m m	 352.00	
				RAZEM	352.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 4 d.5 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		441.0	m	441.00	
				RAZEM	441.00
85	KNNR 4 d.5 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		136.0	m	136.00	
				RAZEM	136.00
86	KNNR 4 d.5 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		58.0	m	58.00	
				RAZEM	58.00
87	KNNR 4 d.5 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
88	KNNR 4 d.5 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		103.0	m	103.00	
				RAZEM	103.00
89	KNNR 4 d.5 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej, o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		145.0	m	145.00	
				RAZEM	145.00
90	KNNR 4 d.5 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2	próba		2.00
		146	urząd.	146.00	
				RAZEM	146.00
91	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RA-N	szt.		
		146	szt.	146.00	
				RAZEM	146.00
92	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RLV	szt.		
		146	szt.	146.00	
				RAZEM	146.00
93	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne w wersji wzmocnionej RA 2920	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
94	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne RA 2996	szt.		
		128	szt.	128.00	
				RAZEM	128.00
95	KNR-W 2-15 d.5 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
97	KNR-W 2-15 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		83	szt.	83.00	
				RAZEM	83.00
98	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
99	KNR-W 2-15 d.5 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNR 0-35 d.5 0222-01 analogia	Podzielniki ciepła na grzejnikach	kpl.		
		146	kpl.	146.00	
				RAZEM	146.00
102	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
103	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR 4 d.5 0411-04 analogia	Ręczny zawór równoważący o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR 2-15 d.5 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNNR 4 d.5 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		146	kpl.	146.00	
				RAZEM	146.00
107	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		148	urz.	148.00	
				RAZEM	148.00
108	KNR-W 2-15 d.5 0409-05 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNR-W 2-15 d.5 0409-06 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR-W 2-15 d.5 0409-07 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
111	KNR-W 2-15 d.5 0409-08 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 54 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
112	KNR 2-15 d.5 0509-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm.	m		
		1.1	m	1.10	
				RAZEM	1.10
113	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		201.0	m	201.00	
				RAZEM	201.00
114	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		113.0	m	113.00	
				RAZEM	113.00
115	KNR 0-34 d.5 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
		103.0	m	103.00	
				RAZEM	103.00
116	KNR 0-34 d.5 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 50 mm	m		
		145.0	m	145.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	145.00
6		Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45250000; 45410000; 45430000; 45440000			
117	KNR BO-12 d.6 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł	m ³		
		1.13	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
118	KNR BO-12 d.6 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy)	m ³		
		1.96	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
119	KNNR 3 d.6 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		3.09	m ³	3.09	
				RAZEM	3.09
120	KNR-W 4-01 d.6 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		306.0	m	306.00	
				RAZEM	306.00
121	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		306.0	m	306.00	
				RAZEM	306.00
122	KNR-W 4-01 d.6 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		262.0	m	262.00	
				RAZEM	262.00
123	KNR-W 4-01 d.6 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		262.0	m	262.00	
				RAZEM	262.00
124	KNNR 3 d.6 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m ²		
		123.7	m ²	123.70	
				RAZEM	123.70
125	KNNR 3 d.6 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem.	m ²		
		46.8	m ²	46.80	
				RAZEM	46.80
126	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		170.5	m ²	170.50	
				RAZEM	170.50
127	KNR 4-01 d.6 0814-02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 19 mm mocowanych na gwoździe	m ²		
		46.80	m ²	46.80	
				RAZEM	46.80
128	KNR-W 4-01 d.6 0821-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		2.00*4	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
129	KNNR-W 3 d.6 0313-04 analogia	Rozebranie obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m ²		
		2.00*4	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
130	KNR 2-02 d.6 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		2.00*4	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
131	KNR 4-01 d.6 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		7.18	m ³	7.18	
				RAZEM	7.18
132	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		7.18	m ³	7.18	
				RAZEM	7.18
7		Roboty elektryczne adaptacji pomieszczenia w piwnicy na węzeł ciepły - kod CPV 45310000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	d.7 analiza indywidualna	Wykonanie zasilania węża według warunków ENERGA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	d.7 analiza indywidualna	Montaż szyny wyrównawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 7-07 d.7 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Roboty rozbiórkowe + uzupełnienie podłóg + zamurowania - kod CPV 45250000;			
136	KNR 4-01 d.8 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		40*0.80	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
137	KNR 4-01 d.8 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. (otworów po czopuchach)	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
138	KNR 4-01 d.8 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
139	KNR 4-01 d.8 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach pod piecami	m ²		
		0.95*40	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
140	KNR 4-01 d.8 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		32.0+38.0*0.05+2.9*0.3	m ³	34.77	
				RAZEM	34.77
141	KNR 4-04 d.8 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - (10km)	m ³		
		34.77	m ³	34.77	
				RAZEM	34.77
142	KNR-W 4-01 d.8 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
143	KNR-W 4-01 d.8 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
144	KNR-W 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
9		Docieplenia stropów na poddaszach - kod CPV 45320000			
145	KNR 4-01 d.9 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grub. 32 mm	m ²		
		Dotyczy wymiany części zużytej podłogi z desek na poddaszach	m ²	46.00	
		46			
				RAZEM	46.00
146	KNR 4-01 d.9 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
		50.00	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
147	KNR 4-01 d.9 0814-01 (analogia)	Uzupełnienie posadzki o pow. do 5 m2 w jednym miejscu z paneli lub wykładziny	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
148	KNR 4-01 d.9 0815-05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
149	KNR-W 2-02 d.9 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		682.0	m ²	682.00	
				RAZEM	682.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 2-02 d.9 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
		682.0	m ²	682.00	
				RAZEM	682.00
151	KNR AT-09 d.9 0103-02	Folie paroprzepuszczalne układane na legarach	m ²		
		682.0	m ²	682.00	
				RAZEM	682.00
152	KNR 2-02 d.9 1110-01 (analogia)	Podłoga z desek struganych gr.25mm lub z płyt OSB gr 25mm	m ²		
		682.0	m ²	682.00	
				RAZEM	682.00
153	KNR 2-02 d.9 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m ²		
		682.0	m ²	682.00	
				RAZEM	682.00