

**PRZEDMIAR - Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wydziału Geodezji
przy ul. Poznańskiej 133 w Ożarowie Mazowieckim**

NAZWA INWESTYCJI : Wydziału Geodezji
ADRES INWESTYCJI : 05-850 Ożarów Mazowiecki , ul. Poznańska 133
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni
ADRES INWESTORA : 05-850 Ożarów Mazowiecki , ul. Poznańska 129/131

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Leśniewicz , St 523/84
DATA OPRACOWANIA : 14 wrzesień 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 13

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wydziału Geodezji przy ul. Poznańskiej 133 w Ożarowie Mazowieckim					
1		Roboty demontażowe instalacyjne			
d.1	wycena indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0419-02	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm ³	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zdemontowanie istniejącego systemu odpowietrzeń, razem z rurą wybiorną	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1		240.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
6	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1		110.00	m	110.000	
				RAZEM	110.000
7	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1		55.00+50.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
9	KNR 2-15 0509-01	Demontaż rozdzielacza do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.80 mm - R=0,5 Krotność = 0.5 2*1.00	m		
d.1			m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1		7.00	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1		41.00	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
12	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km (dowód przyjęcia złomu i zapłata do zwrotu dla Inwestora)	t		
d.1		4.10	t	4.100	
				RAZEM	4.100
13	KNR 2-16 0609-01 analogia	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - DEMONTAŻ R=0,3	m ²		
d.1		30.14	m ²	30.140	
				RAZEM	30.140
14	KNR 2-16 0313-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - DEMONTAŻ R=0,3	m ²		
d.1		30.14	m ²	30.140	
				RAZEM	30.140
15	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport izolacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5.0 km	m ³		
d.1		1.70	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
16		Opłata za składowanie odpadów	m ³		
d.1	wycena indywidualna	1.70	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0512-01	48.00	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0513-03	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 4-02	Demontaż zaworu spustowego o śr. 40 mm - rozdzielacz	szt.		
d.1	0512-05	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4-	Demontaż osprzętu - Manometr z rurką syfonową	szt.		
d.1	02 0412-03	2.00	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-	Demontaż osprzętu - termometr w oprawie	szt.		
d.1	02 0412-03	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-	Demontaż kryz dławiących o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0512-03	48.00	szt.	48.000	
	analogia			RAZEM	48.000
2		Roboty montażowe instalacji c.o.			
23	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Hydroplast PN20 stabi w sztangach 20 x 3,4 mm	m		
d.2	15 0404-01	320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-10	13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Hydroplast PN20 stabi w sztangach 25 x 4,2 mm	m		
d.2	15 0404-02	110.00	m	110.000	
				RAZEM	110.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Hydroplast PN20 stabi w sztangach 32 x 5,4 mm	m		
d.2	15 0404-03	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-19	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Hydroplast PN20 stabi w sztangach 40 x 6,7 mm	m		
d.2	15 0404-04	55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-19	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Hydroplast PN20 stabi w sztangach 50 x 8,4 mm	m		
d.2	15 0404-05	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m		
d.2	0110-23	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR-W 2-	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	15 0121-01	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2- d.2 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2- d.2 15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR INS- d.2 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		585.00	m	585.000	
				RAZEM	585.000
41	KNR-W 2- d.2 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2.00	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2- d.2 15 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m		
		585.00	m	585.000	
				RAZEM	585.000
43	KNR-W 2- d.2 15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
		2*1.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.00*0.104+4.00*0.151	m ²	0.916	
				RAZEM	0.916
45	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Krotność = 3	m ²		
		2*1.00*0.280	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
46	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3.00*0.104+4.00*0.151+2*1.00*0.280	m ²	1.476	
				RAZEM	1.476
47	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.00*0.104+4.00*0.151	m ²	0.916	
				RAZEM	0.916
48	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3	m ²		
		2*1.00*0.280	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
49	KNR-W 2- d.2 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei - Termometr 100stC	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2- d.2 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - Manometr 1,0 MPa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm - Odpowietznik skosny Flex-vent H DN 15	kpl.		
		29.00	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol VTR DN 32 - Oventrop 106 03 10 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol VTR DN 20 - Oventrop 106 03 06 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol VTR DN 15 - Oventrop 106 03 04 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawory przelotowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór odcinający DN 15 - Oventrop 107 71 04 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór odcinający DN 20 - Oventrop 107 71 06 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór odcinający DN 25 - Oventrop 107 71 08 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór odcinający DN 40 - Oventrop 107 71 12 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawory przelotowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór spustowy DN 15 - Oventrop 107 71 04 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór spustowy DN 20 - Oventrop 107 71 06 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór spustowy DN 25 - Oventrop 107 71 08 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawór ze złączką do węża 15 1,0 MPa 95oC - Oventrop 103 33 14 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR INS- d.2 TAL 0111- 02 analogia	Filtr skośny DN 15 - Oventrop 112 10 04 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm JS 1,5 01 - Metron 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawór antyskażeniowy EA 251 Firmy SOCLA o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - dopuszczenie wody 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Armatura i grzejniki			
67	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO C22-60 0.9 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO C22-60 1,1 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO C22-60 1,2 m 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO C22-60 1,4 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO C22-60 1,6 m 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO C22-90 0.9 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.3 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO C33-60 0,8 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.3 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO C33-60 1,4 m 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2- d.3 15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - Grzejnik PURMO C33-90 2,0 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV22-50 0.5 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV22-50 0.9 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV22-50 1,1 m 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV22-50 1,2 m 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV22-50 1,4 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV22-50 1,6 m 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR-W 2- d.3 15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - Grzejnik PURMO CV22-50 1,8 m 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV22-60 0.9 m 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV22-60 1,4 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.3 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - Grzejnik PURMO CV33-45 1,8 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2- d.3 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - Grzejnik PURMO CV33-50 2,0 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.3 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik PURMO CV33-60 1,4 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RFV6-P DN 15 - Oventrop 118 51 64 19.00	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty Dn 15 mm - COMBI-2-P DN 15 - Oventrop 109 13 52 19.00	szt. szt.	 19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
90	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty Dn 15 mm - Multiflex DN 15 - Oventrop 101 57 81 29.00	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
91	KNR 0-35 d.3 0215-02	Głowica termostatyczna UNI XH - Oventrop 101 13 64 48.00	kpl.		
			kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
92	KNR 2-15 d.3 0511-01	Ustawienie nastaw zaworów grzejnikowych termostatycznych oraz zaworów regulacyjnych podpionowych 48.00	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
93	KNR-W 2- d.3 15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 48.00*2	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
4		Roboty budowlane			
94	KNR-W 4- d.4 03 1102-08 analogia	Wykucie uchwytów grzejnika 96.00	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
95	kalk. włas- na	Tuleje do przejść rurociągu przez stropy i ściany - tylko materiał 68.00	szt		
			szt	68.000	
				RAZEM	68.000
96	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 23.00	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
97	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 23.00	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
98	KNR 4-01 d.4 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 23.00	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
99	KNR 4-01 d.4 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu 23.00	miejsc.		
			miejsc.	23.000	
				RAZEM	23.000
100	KNR-W 4- d.4 01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2 23.00*0.50	m ²		
			m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
101	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności 23.00*0.50	m ²		
			m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
102	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 23.00*0.50	m ²		
			m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
103	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16.00	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
104	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16.00	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 13-26 d.4 0203-01 analogia	Zdjęcie płyty o masie do 50 kg z kanału	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68.00	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
108	KNR 4-05II d.4 0204-01	Ręczne czyszczenie kanałów	m		
		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
109	KNR 4-04 d.4 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³		
		2.38	m ³	2.380	
				RAZEM	2.380
110	d.4	Opłata za składowanie odpadów - gruz budowlany	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 13-26 d.4 0203-04	Założenie płyty o masie do 50 kg na kanale	szt.		
		68.00	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
112	KNR 2-20 d.4 0105-02	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100x50x12 cm	szt		
		68.00	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
113	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		34.00	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
114	NNRNKB d.4 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		34.00	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
115	KNR-W 4- d.4 01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		48.00*4.00	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
116	KNR-W 4- d.4 01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		48.00*4.00	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
117	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		48.00*4.00+21*2*0.50	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
118	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (przyjęto 4,0 m2/grzejnik) - malowanie tła za grzejnikami i przebić	m ²		
		48.00*4.00+21*2*0.50	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
119	KNR-W 4- d.4 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg klatek i lokali folią lub papierem falistym	m ²		
		48*4.00	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000