
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK GMINNY "KLINKIEREK" - WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : 42-242 RĘDZINY, ul. MICKIEWICZA 7
INWESTOR : GMINA RĘDZINY
ADRES INWESTORA : 42-242 RĘDZINY ul. WOLNOŚCI 87

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
DATA OPRACOWANIA : 05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

W kosztorysie przyjęto wywóz złomu i gruzu na odległość do 5 km,

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres inwestycji obejmuje demontaż istniejących instalacji centralnego ogrzewania i węzła, montaż nowych instalacji:

- instalacji centralnego ogrzewania,
- węzła,
- odtworzenie ścian z pomalowaniem w miejscu prowadzenia instalacji c.o.,
- odtworzenie ściany z gips-karton przy węźle

Prace wykonywane będą w istniejącym budynku

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
R*0; M*0; S*0					
1		INSTALACJA C.O.			
1	KNNR 4 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
2	KNNR 4 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 123	m m	 123.000	
				RAZEM	123.000
3	KNNR 4 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
4	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
5	KNNR 4 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4,5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.015*450+3.14*0.02*123+3.14*0.025*78+3.14*0.032*140+3.14*0.04*4,5	m ² m ²	 49.675	
				RAZEM	49.675
7	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 49.675	m ² m ²	 49.675	
				RAZEM	49.675
8	KNNR 2 d.1 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 4,5+140+78+123+450	m m	 795.500	
				RAZEM	795.500
9	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 207	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
10	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) (450-207)+123	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
11	KNR 0-34 d.1 0101-19 analog.	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 78+140	m m	 218.000	
				RAZEM	218.000
12	KNR 0-34 d.1 0101-19 analog.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 4,5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
13	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300 mm i dług. 2000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.1 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
30	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny RTD-N	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
31	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny RLV-P	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
32	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
33	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		23+1	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory kulowe z filtrem o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - pod odpowietrznik	szt.		
		23+1	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		795.5	m	795.500	
				RAZEM	795.500
37	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		795.5	m	795.500	
				RAZEM	795.500
38	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		72	urz.	72.000	
				RAZEM	72.000
2		WĘZEL CIEPLNY			
39	wycena d.2 własna	Odcięcie zasilania istniejącego węzła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 4 d.2 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		20	złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.2 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		2*0.4	m	0.800	
				RAZEM	0.800
43	KNNR 4 d.2 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 4 d.2 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 4 d.2 0525-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	wycena d.2 własna	Regulator różnicy ciśnień AVP kv=8,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0526-06	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.2 0531-04	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - zawory spustowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.05*8	m ²		
			m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
53	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.256	m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
54	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		10+0.8*2	m	11.600	
				RAZEM	11.600
55	KNR 0-34 d.2 0101-19 analog.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex o grubości 50 mm	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
56	KNNR 4 d.2 0528-01 ana- logicznie	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 2 d.2 1702-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn- czych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 4*3-2*2	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 2 d.2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3		ROBOTY DODATKOWE			
60	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		13+23	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
61	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 12*2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		13+23	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNR 4-01 d.3 0706-08	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
69	KNR 4-01 d.3 0706-06	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia do 5 m2 207*0.3	m ²		
			m ²	62.100	
				RAZEM	62.100
71	KNR 4-01 d.3 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 207	m		
			m	207.000	
				RAZEM	207.000
72	KNR 4-01 d.3 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 207	m		
			m	207.000	
				RAZEM	207.000
73	KNR 4-01 d.3 0711-06	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 62.1	m ²		
			m ²	62.100	
				RAZEM	62.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 207*0.6	m ² m ²	124.200	
				RAZEM	124.200
75	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 207*0.6	m ² m ²	124.200	
				RAZEM	124.200
76	KNR 2-02 d.3 1505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych 207*0.6	m ² m ²	124.200	
				RAZEM	124.200
77	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 207*0.6	m ² m ²	124.200	
				RAZEM	124.200
78	KNR 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murywnych 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
79	WYC. WŁ. d.3	Likwidacja kanału podłogowego w węźle wraz z wykonaniem wylewki i położeniem płytek 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.3	P/A Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi 100-01 na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów jednowarstwowa 0 3*0.8	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
4		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI I WĘZŁA			
81	WYC. WŁ. d.4	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów wraz z utylizacją 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82	WYC. WŁ. d.4	Demontaż istniejącej ściany gips-karton wraz z drzwiami 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	WYC. WŁ. d.4	Demontaż istniejącego węzła 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.4 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - pod demontaż rur 207	m m	207.000	
				RAZEM	207.000
85	KNNR 8 d.4 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 8 d.4 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 8 d.4 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1.10	t t	1.100	
				RAZEM	1.100
89	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 4 km 1.10	t t	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA C.O.				
1	KNNR 4 0403- d.1 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	450	0.00	0.00
2	KNNR 4 0403- d.1 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	123	0.00	0.00
3	KNNR 4 0403- d.1 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	78	0.00	0.00
4	KNNR 4 0403- d.1 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	140	0.00	0.00
5	KNNR 4 0403- d.1 05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4.5	0.00	0.00
6	KNNR 7-12 0101- d.1 04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.14*0.015* 450+3.14* 0.02*123+ 3.14*0.025* 78+3.14* 0.032*140+ 3.14*0.04* 4.5 = 49.675	0.00	0.00
7	KNNR 7-12 0105- d.1 04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	49.675	0.00	0.00
8	KNNR 2 1404- d.1 04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	4.5+140+ 78+123+450 = 795.500	0.00	0.00
9	KNNR 0-34 0101- d.1 01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	207	0.00	0.00
10	KNNR 0-34 0101- d.1 11	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	(450-207)+ 123 = 366.000	0.00	0.00
11	KNNR 0-34 0101- d.1 19 analog.	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	78+140 = 218.000	0.00	0.00
12	KNNR 0-34 0101- d.1 19 analog.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m	4.5	0.00	0.00
13	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.	3	0.00	0.00
14	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	2	0.00	0.00
15	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	1	0.00	0.00
16	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	6	0.00	0.00
17	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	1	0.00	0.00
18	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.	1	0.00	0.00
19	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	1	0.00	0.00
20	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	6	0.00	0.00
21	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	6	0.00	0.00
22	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.	13	0.00	0.00
23	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	10	0.00	0.00
24	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.	2	0.00	0.00
25	KNNR 4 0418- d.1 10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300 mm i dług. 2000 mm	szt.	4	0.00	0.00
26	KNNR 4 0418- d.1 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	1	0.00	0.00
27	KNNR 4 0418- d.1 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.	11	0.00	0.00
28	KNNR 4 0418- d.1 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	72	0.00	0.00
30 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny RTD-N	szt.	72	0.00	0.00
31 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny RLV-P	szt.	72	0.00	0.00
32 d.1	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	72	0.00	0.00
33 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	23+1 = 24.000	0.00	0.00
34 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe z filtrem o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - pod odpowietrznik	szt.	23+1 = 24.000	0.00	0.00
35 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4	0.00	0.00
36 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	795.5	0.00	0.00
37 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	795.5	0.00	0.00
38 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	72	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		WEZŁ CIEPLNY				
39 d.2	wycena własna	Odcięcie zasilania istniejącego węzła	kpl	1	0.00	0.00
40 d.2	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	8	0.00	0.00
41 d.2	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	20	0.00	0.00
42 d.2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m	2*0.4 = 0.800	0.00	0.00
43 d.2	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	10	0.00	0.00
44 d.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6	0.00	0.00
45 d.2	KNNR 4 0525-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
46 d.2	wycena własna	Regulator różnicy ciśnień AVP kv=8,0	szt.	1	0.00	0.00
47 d.2	KNNR 4 0526-06	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
48 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6	0.00	0.00
49 d.2	KNNR 4 0531-04	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	0.00	0.00
50 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4	0.00	0.00
51 d.2	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - zawory spustowe	szt.	2	0.00	0.00
52 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.14*0.05*8 = 1.256	0.00	0.00
53 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1.256	0.00	0.00
54 d.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	10+0.8*2 = 11.600	0.00	0.00
55 d.2	KNR 0-34 0101-19 analog.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex o grubości 50 mm	m	10	0.00	0.00
56 d.2	KNNR 4 0528-01 analogicznie	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.	1	0.00	0.00
57 d.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.	1	0.00	0.00
58 d.2	KNNR 2 1702-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	m ²	4*3-2*2 = 8.000	0.00	0.00
59 d.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²	2*2 = 4.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY DODATKOWE				
60 d.3	KNR 4-01 0333- 21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	13+23 = 36.000	0.00	0.00
61 d.3	KNR 4-01 0333- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12*2 = 24.000	0.00	0.00
62 d.3	KNR 4-01 0333- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4*2 = 8.000	0.00	0.00
63 d.3	KNR 4-01 0333- 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
64 d.3	KNR 4-01 0323- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	12*2 = 24.000	0.00	0.00
65 d.3	KNR 4-01 0323- 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4*2 = 8.000	0.00	0.00
66 d.3	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
67 d.3	KNR 4-01 0323- 05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	13+23 = 36.000	0.00	0.00
68 d.3	KNR 4-01 0706- 08	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebićiach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.	36	0.00	0.00
69 d.3	KNR 4-01 0706- 06	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebićiach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.	36	0.00	0.00
70 d.3	KNR 4-01 0701- 02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²	207*0.3 = 62.100	0.00	0.00
71 d.3	KNR 4-01 0339- 07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	207	0.00	0.00
72 d.3	KNR 4-01 0325- 07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	207	0.00	0.00
73 d.3	KNR 4-01 0711- 06	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²	62.1	0.00	0.00
74 d.3	KNR 4-01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	207*0.6 = 124.200	0.00	0.00
75 d.3	KNR 4-01 0713- 01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrób.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	207*0.6 = 124.200	0.00	0.00
76 d.3	KNR 2-02 1505- 09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych	m ²	207*0.6 = 124.200	0.00	0.00
77 d.3	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	207*0.6 = 124.200	0.00	0.00
78 d.3	KNR 2-17 0137- 01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	37	0.00	0.00
79 d.3	WYC. WŁ.	Likwidacja kanału podłogowego w węźle wraz z wykonaniem wylewki i położeniem płytek	kpl	1	0.00	0.00
80 d.3		P/A Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi 100-01 na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów jednowarstwowa 0	m ²	3*0.8 = 2.400	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI I WĘZŁA				
81 d.4	WYC. WŁ.	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów wraz z utylizacją	kpl	1	0.00	0.00
82 d.4	WYC. WŁ.	Demontaż istniejącej ściany gips-karton wraz z drzwiami	kpl	1	0.00	0.00
83 d.4	WYC. WŁ.	Demontaż istniejącego węzła	kpl	1	0.00	0.00
84 d.4	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - pod demontaż rur	m	207	0.00	0.00
85 d.4	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	6	0.00	0.00
86 d.4	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt	2	0.00	0.00
87 d.4	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	1	0.00	0.00
88 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1.10	0.00	0.00
89 d.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 4 km	t	1.10	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Montażyści gr.II	r-g	0.0000	0.00	0.00
2.	Montażyści gr.III	r-g	0.0000	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	0.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m ²	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
2.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
3.	Kołki do wstrzeliwania	szt	0.0000		0.0000	1.17	0.00					
4.	Kształtowniki profilowane C-100x0,75	kg	0.0000		0.0000	5.90	0.00					
5.	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	0.0000		0.0000	5.90	0.00					
6.	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	m ²	0.0000		0.0000	8.70	0.00					
7.	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	0.0000		0.0000	0.13	0.00					
8.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0000		0.0000	17.20	0.00					
9.	Woda	m ³	0.0000		0.0000	3.50	0.00					
10.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0000		0.0000	5.86	0.00					
11.	druk stalowy do spawania	kg	0.0000		0.0000	5.44	0.00					
12.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	0.0000		0.0000	5.90	0.00					
13.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	0.0000		0.0000	6.04	0.00					
14.	fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	0.0000		0.0000	3.10	0.00					
15.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0000		0.0000	15.50	0.00					
16.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	0.0000		0.0000	7.17	0.00					
17.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0000		0.0000	14.38	0.00					
18.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0000		0.0000	25.36	0.00					
19.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0000		0.0000	4.87	0.00					
20.	piasek do zapraw	m ³	0.0000		0.0000	42.22	0.00					
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.0000		0.0000	0.52	0.00					
22.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0000		0.0000	486.25	0.00					
23.	wapno suchogazzone	kg	0.0000		0.0000	0.50	0.00					
24.	gips szpachlowy	kg	0.0000		0.0000	1.24	0.00					
25.	gips szpachlowy	t	0.0000		0.0000	1240.71	0.00					
26.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	0.0000		0.0000	8.06	0.00					
27.	cegła budowlana pełna	szt	0.0000		0.0000	1.39	0.00					
28.	cegła budowlana pełna	szt.	0.0000		0.0000	1.39	0.00					
29.	płyty z wełny mineralnej	m ²	0.0000		0.0000	46.74	0.00					
30.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0000		0.0000	361.69	0.00					
31.	drzwi dwuskrzydłowe 2x90 cm	kpl	0.0000		0.0000	2200.00	0.00					
32.	woda z rurociągu	m ³	0.0000		0.0000	3.50	0.00					
33.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	0.0000		0.0000	19.36	0.00					
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0000		0.0000	5.92	0.00					
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	0.0000		0.0000	11.09	0.00					
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	0.0000		0.0000	8.89	0.00					
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	0.0000		0.0000	6.97	0.00					
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	0.0000		0.0000	5.92	0.00					
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	0.0000		0.0000	13.24	0.00					
40.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0000		0.0000	2.55	0.00					
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0000		0.0000	2.55	0.00					
42.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	0.0000		0.0000	22.44	0.00					
43.	kształtki stalowe gładkie	szt.	0.0000		0.0000	13.38	0.00					
44.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	0.0000		0.0000	17.56	0.00					
45.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0000		0.0000	11.30	0.00					
46.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0000		0.0000	11.30	0.00					
47.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0.0000		0.0000	35.36	0.00					
48.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	0.0000		0.0000	14.50	0.00					
49.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0000		0.0000	35.36	0.00					
50.	zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RLV-P	szt	0.0000		0.0000	21.30	0.00					
51.	zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RTD-N	szt	0.0000		0.0000	28.90	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
52.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	0.0000		0.0000	23.93	0.00					
53.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	0.0000		0.0000	45.50	0.00					
54.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierzowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.0000		0.0000	730.00	0.00					
55.	regulator różnicy ciśnień AVP kv=8,0 - komplet	szt.	0.0000		0.0000	1603.90	0.00					
56.	zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0.0000		0.0000	140.20	0.00					
57.	zawory żeliwne zaporowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.0000		0.0000	82.15	0.00					
58.	kurki manometowe gwintowane	szt.	0.0000		0.0000	29.07	0.00					
59.	kurki gwintowane	szt.	0.0000		0.0000	30.05	0.00					
60.	osadniki żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	0.0000		0.0000	147.99	0.00					
61.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami	m	0.0000		0.0000	100.00	0.00					
62.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń - C 11-60/0,50 m	szt.	0.0000		0.0000	276.00	0.00					
63.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń - C 11-60/0,40 m	szt.	0.0000		0.0000	262.00	0.00					
64.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń - C 11-60/0,60 m	szt.	0.0000		0.0000	372.00	0.00					
65.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń - C 11-60/0,80 m	szt.	0.0000		0.0000	403.00	0.00					
66.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń - C 11-60/1,20 m	szt.	0.0000		0.0000	389.00	0.00					
67.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń - C 11-60/1,40 m	szt.	0.0000		0.0000	441.00	0.00					
68.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C 22-60/0,50 m	szt.	0.0000		0.0000	400.00	0.00					
69.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C 22-60/0,60 m	szt.	0.0000		0.0000	415.00	0.00					
70.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C 22-60/0,70 m	szt.	0.0000		0.0000	453.00	0.00					
71.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C 22-60/0,80 m	szt.	0.0000		0.0000	477.00	0.00					
72.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C 22-60/0,90 m	szt.	0.0000		0.0000	519.00	0.00					
73.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszń C33-30/2,00 m	szt.	0.0000		0.0000	1670.00	0.00					
74.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszń C33-60/0,60 m	szt.	0.0000		0.0000	700.00	0.00					
75.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszń C33-60/0,70 m	szt.	0.0000		0.0000	719.00	0.00					
76.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszń C33-60/0,80 m	szt.	0.0000		0.0000	756.00	0.00					
77.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	0.0000		0.0000	10.20	0.00					
78.	tarczki ochronne	szt	0.0000		0.0000	12.10	0.00					
79.	manometry	szt.	0.0000		0.0000	92.04	0.00					
80.	termomanometry	szt.	0.0000		0.0000	140.50	0.00					
81.	termometr	szt.	0.0000		0.0000	41.81	0.00					
82.	rurki syfonowe	szt.	0.0000		0.0000	6.50	0.00					
83.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.0000		0.0000	44.24	0.00					
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.0000		0.0000	3.99	0.00					
85.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.0000		0.0000	3.63	0.00					
86.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.0000		0.0000	3.63	0.00					
87.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	0.0000		0.0000	3.63	0.00					
88.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0000		0.0000	3.63	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
89.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	0.0000		0.0000	3.63	0.00					
90.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	0.0000		0.0000	6.50	0.00					
91.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	0.0000		0.0000	10.68	0.00					
92.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	0.0000		0.0000	15.15	0.00					
93.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm	m	0.0000		0.0000	20.94	0.00					
94.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 50 mm	m	0.0000		0.0000	31.62	0.00					
95.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	0.0000		0.0000	0.08	0.00					
96.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	0.0000		0.0000	0.08	0.00					
97.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0000		0.0000	2.19	0.00					
98.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0000		0.0000	41.29	0.00					
99.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0000		0.0000	6.42	0.00					
10	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	0.0000		0.0000	2.10	0.00					
10	1. utylizacja zdemontowanej izolacji	kpl	0.0000		0.0000	2000.00	0.00					
10	2. utylizacja płyt gips-karton	kpl	0.0000		0.0000	1000.00	0.00					
10	3. Likwidacja kanału z wykonaniem wy-lewki i położeniem płytek	kpl	0.0000		0.0000	2500.00	0.00					
10	4. materiały pomocnicze	zł					0.00					
10	5. Materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	0.0000	50.10	0.00
2.	Wyciąg	m-g	0.0000	7.80	0.00
3.	wyciąg	m-g	0.0000	7.80	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0000	7.80	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0000	50.10	0.00
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0000	50.10	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0000	65.33	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.0000	50.10	0.00
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0000	5.42	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł