
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI W MIEJSCOWOŚCI WLEWSK
ADRES INWESTYCJI : WLEWSK ; 13-230 LIDZBARK
INWESTOR : P.G.K. Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.Zieluńska 26 ; 13-230 Lidzbark
BRANŻA : BUDOWLANA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ KOWALKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 1 kw. 09

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACJI ODGROMO- WEJ							0.00
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE- BUDOWLANE							0.00
3	DEMONTAŻ KOMINA STA- LOWEGO				0.00	0.00	0.00	0.00
4	DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI							0.00
5	ROBOTY BUDOWLANE							0.00
6	MONTAŻ KOMINA STALO- WEGO O ŚREDNICY 800 mm DŁUGOŚCI 20,00 m							0.00
7	MONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI							0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
1	KNR 4-03 d.1 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR 4-03 d.1 1140-05	Demontaż przewodów odgromowych pręta mocowanych na dachu płaskim 11.20+2*6.20	m m	23.600	
				RAZEM	23.600
3	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 2.40*2	m m	4.800	
				RAZEM	4.800
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE-BUDOWLANE			
5	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 7.36*9.71+10.90*6.00	m ² m ²	136.866	
				RAZEM	136.866
6	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.5	m ² m ²	136.866	
				RAZEM	136.866
7	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7.36+11.44	m m	18.800	
				RAZEM	18.800
8	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
9	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <wydry>9.71*(0.34+0.22) <komin>0.22*[2*(0.54+0.67+0.64)+0.57*6] <murki ogniowe>0.25*10.90+2*[0.5*(0.25+0.50)*6.00]+0.44*[6.26*2+10.90]	m ² m ² m ² m ²	5.438 1.566 17.530	
				RAZEM	24.534
10	KNR 4-01 d.2 0354-06	Wykucie z muru nawiewu o powierzchni do 1 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² <okna>2 <wsypy>5 <drzwi>1	szt. szt. szt. szt.	2.000 5.000 1.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-01 d.2 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² <drzwi wewn.>2*1.18*2.01+1.11*2.03	m ² m ²	6.997	
				RAZEM	6.997
13	KNR 4-01 d.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.68*0.71+0.71*0.71+0.81*0.80	m ² m ²	1.635	
				RAZEM	1.635
14	KNR 4-01 d.2 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.60*[0.54*0.57+0.57*0.57+0.67*0.66]	m ³ m ³	0.645	
				RAZEM	0.645
15	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworu do demontażu kotłów 0.25*[2.80*3.63-2*1.18*0.88]	m ³ m ³	2.022	
				RAZEM	2.022
16	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <podjazd do wsypu>0.12*1.20*7.40	m ³ m ³	1.066	
				RAZEM	1.066
17	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 10.00	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.15	m ³ m ³		
				2.022	
				RAZEM	2.022
19	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km poz.13*0.07+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17*0.025	m ³ m ³		
				4.097	
				RAZEM	4.097
3		DEMONTAŻ KOMINA STALOWEGO			
20	KNR 2-05 d.3 0206-02 z.o.7.	Kominy stalowe o śr. 800 mm - demontaż 3.14*0.80*30.00*0.039*1.05	t t		
				3.086	
				RAZEM	3.086
21	d.3	Koszty jednorazowego sprowadzenia dźwigu żuraw samochodowy 32-35 t 26*2	km km		
				52	
				RAZEM	52
4		DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI			
22	KNR-W 4-02 d.4 0413-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kotłów o powierzchni grzewczej 25 m ² - stalowych, wodnych typu: S-4 WK-1 (Es-ka) 2	kocioł kocioł		
				2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 4-02 d.4 0427-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 200 mm 2*3.80	m m		
				7.600	
				RAZEM	7.600
24	KNR-W 4-02 d.4 0427-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm 1.20+1.80	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 4-02 d.4 0422-07	Demontaż pomp o masie z silnikiem do 100 kg 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-02 d.4 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o śr. 50 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-02 d.4 0423-04	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr.80 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 4-02 d.4 0423-05	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 100 mm-katowy 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-02 d.4 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 100 mm- proste 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 2-17 d.4 0146-03 analogia	Demontaż nawiewu o obwodzie do 2000 mmm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.4 0146-05 analogia	Demontaż czopucha zbiorczego z blachy stalowej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-02 d.4 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 28.00	m m		
				28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNR 4-02 d.4 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 37.0	m m		
				37.000	
				RAZEM	37.000
5		ROBOTY BUDOWLANE			
34	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej ceglami	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15	m ³	2.022	
				RAZEM	2.022
35	KNR 4-01 d.5 0728-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (ponad 5 m ² w 1 miejscu) 2.80*3.63+poz.17	m ² m ²	 20.164	
				RAZEM	20.164
36	KNR 4-01 d.5 0710-09 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (ponad 5 m ² w 1 miejscu) 2.80*3.63	m ² m ²	 10.164	
				RAZEM	10.164
37	KNR 2-02 d.5 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. poz.14	m ³ m ³	 0.645	
				RAZEM	0.645
38	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 2-02 d.5 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.78*0.54+0.71*0.71+0.68*0.71+0.81*0.80	m ² m ²	 2.056	
				RAZEM	2.056
40	KNR 2-02 d.5 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona <kominy>0.60*[6*0.57+2*(0.54+0.67+0.66+0.64)]	m ² m ²	 5.064	
				RAZEM	5.064
41	KNR 0-15II d.5 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa poz.5	m ² m ²	 136.866	
				RAZEM	136.866
42	KNR 2-02 d.5 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej <pasy nadrynnowe>0.25*[2*7.36+10.90]	m ² m ²	 6.405	
				RAZEM	6.405
43	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej <wydra>2*0.40*9.71 <kominy>0.40*[6*0.57+2*(0.54+0.67+0.66+0.64)] <murki ogniowe>0.35*10.90+2*[0.5*(0.40+0.65)*6.00]+0.45*[2*6.26+10.90]	m ² m ² m ²	 7.768 3.376 20.654	
				RAZEM	31.798
44	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 7.36+11.44	m m	 18.800	
				RAZEM	18.800
45	KNR 2-02 d.5 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 2.50+2.10	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
46	KNR 4-01 d.5 0203-09 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ 3.14*0.50*0.50*0.30	m ³ m ³	 0.236	
				RAZEM	0.236
47	KNR 4-01 d.5 0203-12 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.16*0.15*2.50	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
48	KNR 4-01 d.5 0201-11	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej gzymsów (0.16+0.10)*2.50	m ² m ²	 0.650	
				RAZEM	0.650
49	KNR 4-01 d.5 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 1.20*1.20	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
50	KNR 4-01 d.5 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji poz.48+poz.49	m ² m ²	 2.090	
				RAZEM	2.090
51	KNR 2-22 d.5 0202-01	Podjazdy betonowe B15 do budynków grubości 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<przy wsypie>1.70*9.20	m ²	15.640	
				RAZEM	15.640
52	KNR 0-19 d.5 1023-06	Montaż okien jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 2*1.18*0.88	m ² m ²	2.077	
				RAZEM	2.077
53	KNR 0-19 d.5 1023-07	Montaż okien jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 3*1.26*1.26	m ² m ²	4.763	
				RAZEM	4.763
54	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 1.00*2.00	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 2*1.18*2.01	m ² m ²	4.744	
				RAZEM	4.744
56	KNR 2-02 d.5 1203-01 analogia	Wsypy stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 1.26*1.26*3	m ² m ²	4.763	
				RAZEM	4.763
57	KNR 2-02 d.5 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.5 0110-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 0.42*4*2.50	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
59	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <sufity>8.56*7.11+5.71*10.72 <ściany>3.60*2*(8.56+7.11+5.71+10.72)	m ² m ² m ²	122.073 231.120	
				RAZEM	353.193
60	KNR 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.59	m ² m ²	353.193	
				RAZEM	353.193
61	KNR 0-23 d.5 2611-02	Przygotowanie starego podłoża- jednokrotne gruntowanie emulsją UNI poz.59	m ² m ²	353.193	
				RAZEM	353.193
62	KNR 4-01 d.5 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów <sufity>8.56*7.11+5.71*10.72	m ² m ²	122.073	
				RAZEM	122.073
63	KNR 4-01 d.5 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian <ściany>3.60*2*(8.56+7.11+5.71+10.72)	m ² m ²	231.120	
				RAZEM	231.120
64	KNR 4-01 d.5 0730-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych ścianach płaskich, [7.36*2.30+2*6.26*2.55+2.10*7.36+2.05*11.44]-[2*1.18*0.88+1.00*2.00+6*1.26*1.26]	m ² m ²	74.160	
				RAZEM	74.160
65	KNR 4-01 d.5 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.50*2*7.36	m ² m ²	7.360	
				RAZEM	7.360
6		MONTAŻ KOMINA STALOWEGO O ŚREDNICY 800 mm DŁUGOŚCI 20,00 m			
66	KNR 2-05 d.6 0206-02	Kominy stalowe o śr.800 mm i grubości blach 10 mm 3.14*0.80*20.00*0.0785*1.036	t t	4.086	
				RAZEM	4.086
7		MONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI			
67	KNR 2-15 d.7 0501-04 analogia	Kotły z podajnikiem tłokowym o mocy energetycznej 150 kW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-15 d.7 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 2.50*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-15 d.7 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR 2-15 d.7 0406-03	Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.7 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm (pompy) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 2-15 d.7 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 7-07 d.7 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 7-08 d.7 0205-02 analogia	Montaż zaworu 4-drogowego ze sterownikiem 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-34 d.7 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR-W 2-15 d.7 0517-01 analogia	Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ				
1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	24.000	0.00	0.00
d.1						
2	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów odgromowych pręta mocowanych na dachu płaskim	m	23.600	0.00	0.00
d.1						
3	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.	6.000	0.00	0.00
d.1						
4	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	4.800	0.00	0.00
d.1						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ						0.00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE-BUDOWLANE				
5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	136.866	0.00	0.00
d.2						
6	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	136.866	0.00	0.00
d.2						
7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	18.800	0.00	0.00
d.2						
8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	2.500	0.00	0.00
d.2						
9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	24.534	0.00	0.00
d.2						
10	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru nawiewu o powierzchni do 1 m ²	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2						
11	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.	8.000	0.00	0.00
d.2						
12	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	6.997	0.00	0.00
d.2						
13	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	1.635	0.00	0.00
d.2						
14	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	0.645	0.00	0.00
d.2						
15	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworu do demontażu kotłów	m ³	2.022	0.00	0.00
d.2						
16	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	1.066	0.00	0.00
d.2						
17	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²	10.000	0.00	0.00
d.2						
18	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	2.022	0.00	0.00
d.2						
19	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m ³	4.097	0.00	0.00
d.2						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE-BUDOWLANE						0.00
3		DEMONTAŻ KOMINA STALOWEGO				
20	KNR 2-05 0206-02 z.o.7.	Kominy stalowe o śr. 800 mm - demontaż	t	3.086	0.00	0.00
d.3						
21		Koszty jednorazowego sprowadzenia dźwigu żuraw samochodowy 32-35 t 1-krotny dowóz na odległość 52 km				0.00
d.3						
Razem dział: DEMONTAŻ KOMINA STALOWEGO						0.00
4		DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI				
22	KNR-W 4-02 0413-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kotłów o powierzchni grzewczej 25 m ² - stalowych, wodnych typu: S-4 WK-1 (Es-ka)	kocioł	2.000	0.00	0.00
d.4						
23	KNR-W 4-02 0427-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 200 mm	m	7.600	0.00	0.00
d.4						
24	KNR-W 4-02 0427-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m	3.000	0.00	0.00
d.4						
25	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pomp o masie z silnikiem do 100 kg	szt.	2.000	0.00	0.00
d.4						
26	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.4						
27	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr.80 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.4						
28	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 100 mm-katowy	szt.	1.000	0.00	0.00
d.4						
29	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 100 mm-proste	szt.	7.000	0.00	0.00
d.4						
30	KNR 2-17 0146-03 analogia	Demontaż nawiewu o obwodzie do 2000 mmm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.4						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.4	KNR 2-17 0146-05 analogia	Demontaż czopucha zbiorczego z blachy stalowej	szt.	1.000	0.00	0.00
32 d.4	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	28.000	0.00	0.00
33 d.4	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m	37.000	0.00	0.00
Razem dział: DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI						0.00
5	ROBOTY BUDOWLANE					
34 d.5	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	2.022	0.00	0.00
35 d.5	KNR 4-01 0728-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (ponad 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	20.164	0.00	0.00
36 d.5	KNR 4-01 0710-09 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (ponad 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	10.164	0.00	0.00
37 d.5	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m ³	0.645	0.00	0.00
38 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	7.000	0.00	0.00
39 d.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²	2.056	0.00	0.00
40 d.5	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m ²	5.064	0.00	0.00
41 d.5	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²	136.866	0.00	0.00
42 d.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	6.405	0.00	0.00
43 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	31.798	0.00	0.00
44 d.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	18.800	0.00	0.00
45 d.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	4.600	0.00	0.00
46 d.5	KNR 4-01 0203-09 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³	0.236	0.00	0.00
47 d.5	KNR 4-01 0203-12 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³	0.060	0.00	0.00
48 d.5	KNR 4-01 0201-11	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej gzymsów	m ²	0.650	0.00	0.00
49 d.5	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²	1.440	0.00	0.00
50 d.5	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²	2.090	0.00	0.00
51 d.5	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe B15 do budynków grubości 15 cm	m ²	15.640	0.00	0.00
52 d.5	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²	2.077	0.00	0.00
53 d.5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ²	m ²	4.763	0.00	0.00
54 d.5	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²	2.000	0.00	0.00
55 d.5	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	4.744	0.00	0.00
56 d.5	KNR 2-02 1203-01 analogia	Wsypy stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²	4.763	0.00	0.00
57 d.5	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m ²	szt.	1.000	0.00	0.00
58 d.5	KNR 2-17 0110-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	m ²	4.200	0.00	0.00
59 d.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	353.193	0.00	0.00
60 d.5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	353.193	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNR 0-23 2611-02 d.5	Przygotowanie starego podłoża- jednokrotne gruntowanie emulsją UNI	m ²	353.193	0.00	0.00
62	KNR 4-01 1201-02 d.5	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	122.073	0.00	0.00
63	KNR 4-01 1201-01 d.5	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	231.120	0.00	0.00
64	KNR 4-01 0730-03 d.5 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych ścianach płaskich,	m ²	74.160	0.00	0.00
65	KNR 4-01 0213-01 d.5	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²	7.360	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						0.00
6	MONTAŻ KOMINA STALOWEGO O ŚREDNICY 800 mm DŁUGOŚCI 20,00 m					
66	KNR 2-05 0206-02 d.6	Kominy stalowe o śr.800 mm i grubości blach 10 mm	t	4.086	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ KOMINA STALOWEGO O ŚREDNICY 800 mm DŁUGOŚCI 20,00 m						0.00
7	MONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI					
67	KNR 2-15 0501-04 d.7 analogia	Kotły z podajnikiem tłokowym o mocy energetycznej 150 kW	szt.	2.000	0.00	0.00
68	KNR 2-15 0509-01 d.7	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m	5.000	0.00	0.00
69	KNR 2-15 0403-06 d.7	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	60.000	0.00	0.00
70	KNR 2-15 0406-03 d.7	Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 100 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
71	KNR 2-15 0408-05 d.7	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm (pompy)	szt.	4.000	0.00	0.00
72	KNR 2-15 0409-04 d.7	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
73	KNR 7-07 0102-01 d.7	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.	2.000	0.00	0.00
74	KNR 7-08 0205-02 d.7 analogia	Montaż zaworu 4-drogowego ze sterownikiem	ukł.	1.000	0.00	0.00
75	KNR 0-34 0101-21 d.7	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	60.000	0.00	0.00
76	KNR-W 2-15 0517-01 d.7 analogia	Uruchomienie kotłowni	kpl.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1289.0649	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	komin stalowy fi 800 mm dł. 20,00 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	kocioł z podajnikiem tłokowym (150 kW)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	pompa instalacji obiegowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	pompa instalacji zasilającej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	gaz propan-butan	kg	20.5299		20.5299	0.00	0.00	
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	254.3866		254.3866	0.00	0.00	
7.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.6021		1.6021	0.00	0.00	
8.	drzwi stalowe	kg	431.8160		431.8160	0.00	0.00	
9.	elektrody stalowe	kg	2.3700		2.3700	0.00	0.00	
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.5755		5.5755	0.00	0.00	
11.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1.5180		1.5180	0.00	0.00	
12.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	37.6000		37.6000	0.00	0.00	
13.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
14.	wyroby stalowe czerpnie	kg	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
15.	pianka poliuretanowa	kg	2.2780		2.2780	0.00	0.00	
16.	silikon	kg	0.4312		0.4312	0.00	0.00	
17.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.5712		2.5712	0.00	0.00	
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.4442		2.4442	0.00	0.00	
19.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.1192		2.1192	0.00	0.00	
20.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8.8200		8.8200	0.00	0.00	
21.	tlen techniczny sprężony	m ³	12.5400		12.5400	0.00	0.00	
22.	emulsja gruntująca UNI-GRUNT	kg	70.6386		70.6386	0.00	0.00	
23.	okna 0,88*1,18	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	okna 1,26*1,26	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
25.	piasek do zapraw	m ³	4.7131		4.7131	0.00	0.00	
26.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.9053		0.9053	0.00	0.00	
27.	Cement portl 32,5, 32,5 workowany	t	0.1394		0.1394	0.00	0.00	
28.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7346		0.7346	0.00	0.00	
29.	wapno suchogazzone	t	0.0698		0.0698	0.00	0.00	
30.	wapno suchogazzone	t	0.0569		0.0569	0.00	0.00	
31.	gips szpachlowy	t	0.0168		0.0168	0.00	0.00	
32.	gips szpachlowy	t	0.4956		0.4956	0.00	0.00	
33.	cegła budowlana pełna	szt	1002.4440		1002.4440	0.00	0.00	
34.	papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m ²	161.5019		161.5019	0.00	0.00	
35.	papa wentylacyjna perforowana	m ²	161.5019		161.5019	0.00	0.00	
36.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	30.0988		30.0988	0.00	0.00	
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.9719		0.9719	0.00	0.00	
38.	beton zwykły B15	m ³	2.8643		2.8643	0.00	0.00	
39.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1373		0.1373	0.00	0.00	
40.	zaprawa cem.-wap.m-4	m ³	0.1683		0.1683	0.00	0.00	
41.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0724		0.0724	0.00	0.00	
42.	papier ścierny	ark	13.4632		13.4632	0.00	0.00	
43.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0.0089		0.0089	0.00	0.00	
44.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm	m	58.8000		58.8000	0.00	0.00	
45.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.80 mm	szt	8.4600		8.4600	0.00	0.00	
46.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy stalowej o śr.króćców przyłącznych 100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
47.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
48.	zawory kulowe o śr.nom. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
49.	przepustnica 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
50.	odmulacze stalowe spawane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	rozdzielacze z rur stalowych	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
52.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi o obwodzie do 1800 mm	m ²	3.1080		3.1080	0.00	0.00	
53.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi o obwodzie do 1800 mm	m ²	1.1760		1.1760	0.00	0.00	
54.	uchwyty do rur o śr.nom.80 mm	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
55.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
57.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	16.3500		16.3500	0.00	0.00	
58.	zawór 4- drogowy ze sterownikiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 32-35 t	m-g	0.0000	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy 32-35 t	m-g	9.6008	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	22.0430	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.1572	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6760	0.00	0.00
6.	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.1572	0.00	0.00
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.6221	0.00	0.00
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.8894	0.00	0.00
9.	piła tarczowa 300 mm	m-g	0.2815	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna wirujaca 300 A	m-g	39.8478	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł