

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkolno - Przedszkolnego w Małusach Wielkich. Remont instalacji c.o. oraz kotłowni.
 ADRES INWESTYCJI : Małusy Wielkie 19
 INWESTOR : Urząd Gminy w Mstowie
 ADRES INWESTORA : ul. 16 Stycznia 14; 42-244 Mstów
 BRANŻA : sanitarna
 DATA OPRACOWANIA : 03.2019

Poziom cen : IV kwartał 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Prace demontażowe w kotłowni				
1 d.1	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl	1,00	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 8 0529-03 analogia	Demontaż kotła żeliwnego wodnego typu ES-KA/SII-8 o powierzchni ogrzewalnej 8 m2	kpl	2,000	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt	1,000	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 8 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt	4,000	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 8 0530-03	Demontaż manometru	szt	4,000	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 8 0530-05	Demontaż rurki syfonowej	szt	4,000	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 8 0530-06	Demontaż kurka spustowego	szt	4,000	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 8 0513-05	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.100-125 mm	szt	2,000	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm	szt	2,000	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt	5,000	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 8 0411-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.125 mm	m	12,000	0,00	0,00
12 d.1	KNNR 8 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych	m	5,000	0,00	0,00
13 d.1	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m	145,000	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Prace demontażowe w kotłowni						0,00
2		Transport zdemontowanych elementów źródła na złomowisko				
15 d.2	kalk. własna	Wyniesienie elementów kotła i instalacji uprzednio zdemontowanych	kpl.	1,00	0,00	0,00
16 d.2	KNR 4-04 0815-01 analogia	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - wyniesienie elementów zdemontowanych na zewnątrz	kg	1100,000	0,00	0,00
17 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	1,100	0,00	0,00
18 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność 9 Krotność = 9	t	1,100	0,00	0,00
Razem dział: Transport zdemontowanych elementów źródła na złomowisko						0,00
3		Technologia kotłowni				
19 d.3	KNNR 4 0503-05	Kocioł stalowy opalany pelletem zgodnie z opisem w suplemencie	szt.	1,000	0,00	0,00
20 d.3	KNNR 4 0507-01 analogia	Wymienniki ciepła - płytowy o mocy 82 kW wielkości 3,2 m2 - typ LB47-70 np. prod. Secespol lub równoważny	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.3	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego (PK) Q=4,3 m3/h; 41 kPa np. WILO - Stratos 30/1-8 CAN PN 10 lub równoważna	kpl.	1,000	0,00	0,00
22 d.3	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa instalacji c.o. (Pco) Q=3,9 m3/h; 57 kPa np. WILO - Stratos 30/1-10 CAN PN 10 lub równoważna	kpl.	1,000	0,00	0,00
23 d.3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	kpl.	1,000	0,00	0,00
24 d.3	KNR 7-08 0102-01 analogia	Zawór trójdrogowy (ZK, ZCO) Kvs= 16,0 m3/h z siłownikiem np. zawór HRB3- DN32 z siłownikiem AMB 162 np. prod. Danfoss lub równoważny	ukl.	1,000	0,00	0,00
25 d.3	KNNR 4 0412-04 analogia	Zawór termostatyczny o stałej nastawie 55 st.C	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.3	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 15 dm3, całkowitej do 100 dm3	szt.	1,000	0,00	0,00
27 d.3	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe inst. c.o. o pojemności całkowitej 50 dm3 np. Reflex - NG-50 lub równoważne	szt.	1,000	0,00	0,00
28 d.3	KNR 2-15 0408-02	Szybkozłącze do naczynia przeponowego SU śr.nom. 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.3	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody maks. przepływ 0,9 m3/h np. Epurosoft ES37 prod. Epuro lub równoważna	kpl.	1,00	0,00	0,00
30 d.3	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa kotłowy (ZBCO) o śr. nominalnej 20 mm typ 1915; 6 bar np. SYR 1915 lub równoważny	szt.	1,000	0,00	0,00
31 d.3	KNNR 4 0514-04 kalk. własna	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - rozdzielacz DN 100 długości 60cm - 2. sztuki	m	1,200	0,00	0,00
32 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory antyskażeniowe CA 296 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
33 d.3	KNNR 4 0411-06	Filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
34 d.3	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór kulowy ze złączką do węża i z zaślepką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
35 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
36 d.3	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
37 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
38 d.3	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
39 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami stopowymi	szt.	5,000	0,00	0,00
40 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do zaworów odpowietrzających	szt.	5,000	0,00	0,00
41 d.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	9,000	0,00	0,00
42 d.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	7,000	0,00	0,00
43 d.3	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Technologia kotłowni						0,00
4	Kominy, wentylacja					
44 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych z blachy stalowej o śr. wew. 250 mm - Komin spalinowy systemowy dwuścienny - system DW-FU 0,8 prod. Jeremias lub równoważny.	kpl.	1,00	0,00	0,00
45 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych z blachy stalowej o śr. wew. 180 mm - Komin spalinowy systemowy dwuścienny - system DW-ECO prod. Jeremias lub równoważny.	kpl.	1,00	0,00	0,00
46 d.4	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - kanał zetowy wentylacji nawiewnej do kotłowni o przekroju 200x200 mm - kompletny	m ²	3,600	0,00	0,00
47 d.4	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 14x14 cm - do przewodów murowanych	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Kominy, wentylacja						0,00
5	Rury w kotłowni					
48 d.5	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m	28,000	0,00	0,00
49 d.5	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	3,000	0,00	0,00
50 d.5	KNNR 4 0516-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m	56,000	0,00	0,00
51 d.5	KNNR 4 0516-02 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m	19,000	0,00	0,00
52 d.5	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	19,000	0,00	0,00
53 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	14,530	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
54 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	14,530	0,00	0,00
55 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	14,530	0,00	0,00
56 d.5	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	14,530	0,00	0,00
57 d.5	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,200	0,00	0,00
58 d.5	KNNR 8 0103-06	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm w budynkach niemieszkalnych	m	13,500	0,00	0,00
59 d.5	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	140,650	0,00	0,00
60 d.5	KNNR 4 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	140,650	0,00	0,00
61 d.5	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	140,650	0,00	0,00
Razem dział: Rury w kotłowni						0,00
6	Izolacje rurociągów kotłowni					
62 d.6	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV rurociągów o śr.zew. 20 mm	m	6,200	0,00	0,00
63 d.6	KNR-W 2-16 0304-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV rurociągów o śr.zew. 50 mm	m	32,500	0,00	0,00
Razem dział: Izolacje rurociągów kotłowni						0,00
7	Instalacja kanalizacyjna w pom. kotłowni					
64 d.7	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewu żeliwnego	kpl	1,000	0,00	0,00
65 d.7	KNNR 8 0222-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm na ścianie - de- montaż rurociągu przebiegającego przez kotłownię	m	4,800	0,00	0,00
66 d.7	KNR-W 4-02 0237-02 analogia	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego - naprawa wraz z udrożnieniem i przeczyszczeniem istniejącej studzienki schładzającej	szt.	1,000	0,00	0,00
67 d.7	kalk. własna	Przejścia szczelne przez ścianki studzienki schładzającej dla rur śr.50 mm - 2szt i dla rury stalowej śr.32 mm - 1szt	kpl	1,00	0,00	0,00
68 d.7	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie - odprowadzenie wody ze studzienki schładzającej, włączenie do istniejącej kanalizacji	m	4,000	0,00	0,00
69 d.7	KNNR 4 0209-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek stalowych o śr. 32 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
70 d.7	KNNR 8 0202-09	Wymiana rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.150 mm w budynkach niemieszkalnych na ścianie - w pomieszczeniach składu opału	m	8,350	0,00	0,00
71 d.7	KNNR 8 0205-04	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm uszczelnionego zaprawą cementową Obmiar dodatkowy - długość rury 8	szt.	3,000	0,00	0,00
72 d.7	KNNR 4 0205-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych uszczelnione folią aluminiową	m	10,000	0,00	0,00
73 d.7	KNNR 4 0220-04	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
74 d.7	KNNR 4 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
75 d.7	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.	1,000	0,00	0,00
76 d.7	KNNR 4 0216-05 analogia	Syfony żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
77 d.7	KNNR 4 0205-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych uszczelnione folią aluminiową - podejście pod zlew	m	1,200	0,00	0,00
78 d.7	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2,000	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
79 d.7	KNNR 4 0201-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m	5,400	0,00	0,00
80 d.7	KNNR 4 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna w pom. kotłowni						0,00
8		Naprawa studzienek przyokiennych (skład opału)				
81 d.8	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m³	28,800	0,00	0,00
82 d.8	KNNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynku na ścianach fundamen- towych zagłębionych w terenie	m²	38,880	0,00	0,00
83 d.8	KNNR-W 7-12 0303-02	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m²	38,880	0,00	0,00
84 d.8	KNNR-W 3 0304-02	Przemurowanie ciągłe pęknięć w ścianach z cegły o gr. 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,000	0,00	0,00
85 d.8	KNNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty żebrowane	t	0,090	0,00	0,00
86 d.8	KNNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 - wyko- nanie wieńca na ścianach naświetla piwnicznego	m³	0,270	0,00	0,00
87 d.8	KNNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich wyk. ręczn. - naświetle piwniczne	m²	38,880	0,00	0,00
88 d.8	KNNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio- mych wykonywane ręcznie na ścianach budynku	m²	5,940	0,00	0,00
89 d.8	KNNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- izola- cja strony zewnętrznej muru - naświetle	m²	19,440	0,00	0,00
90 d.8	KNNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - naświetle	m²	19,440	0,00	0,00
91 d.8	KNNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej kanałów,ro- wów itp.- izolacja muru folią ku- bełkową - naświetle od zewnątrz	m²	19,440	0,00	0,00
92 d.8	KNNR 2 1201-02	Podkłady murarskie pod podłogi i posadzki	m³	2,640	0,00	0,00
93 d.8	KNNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- po- sadzka - naświetle	m²	2,640	0,00	0,00
94 d.8	KNNR 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - po- krycie dna naświetla piwnicznego papą (izolacja)	m²	2,640	0,00	0,00
95 d.8	KNNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej gr.20 mm zatarte na ostro - naświetle	m²	2,640	0,00	0,00
96 d.8	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami sili- konowymi - malowanie nowych ścianek przyokiennych od strony budynku	m²	14,580	0,00	0,00
97 d.8	KNNR 7 0206-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5 kg - wykonanie podparcia dla krat WEMA z kątownika 50x50x3	t	0,090	0,00	0,00
98 d.8	KNNR 7 0202-05	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi - ZAKUP I MONTAŻ KRAT WEMA	t	0,030	0,00	0,00
99 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż kłap stalowych zabezpieczających studzienki przyokienne	kpl	2,00	0,00	0,00
100 d.8	KNNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem zie- mi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³	28,800	0,00	0,00
101 d.8	KNNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³	0,110	0,00	0,00
102 d.8	KNNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km Krotność = 5	m³	0,110	0,00	0,00
103 d.8	kalk. własna	Koszt wysypiska i utylizacji	m³	0,11	0,00	0,00
Razem dział: Naprawa studzienek przyokiennych (skład opału)						0,00
9		Roboty budowlane w kotłowni i składzie opału				
104 d.9	KNNR-W 2-02 0923-01	Osłony okien folią polietylenową	m²	4,860	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
105 d.9	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - rozkucie posadzki pod montaż instalacji kanalizacyjnej i wpustów podłogowych	m ³ bet.	0,350	0,00	0,00
106 d.9	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - tynki łatwo odspajające się	m ²	158,270	0,00	0,00
107 d.9	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2- wykucie ościeżnic drzwiowych w piwnicy (2 szt.)	m ²	3,040	0,00	0,00
108 d.9	KNNR-W 3 0310-01 analogia	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wykucie istniejących nadproży drzwiowych	szt.	3,000	0,00	0,00
109 d.9	KNNR 2 0302-02 analogia	Zamurowanie otworu w ścianie kotłowni cegieł pełnych - zamurowanie istniejącego otworu po wyciągu żużla	m ³	0,480	0,00	0,00
110 d.9	KNR 7-28 0205-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. - nowy kanał nawiewny do kotłowni, udrożnienia kanałów wentylacyjnych w składzie opału	otw.	1,000	0,00	0,00
111 d.9	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł ceg. na zaprawie wapiennej - nowe przejścia instalacyjne wewnętrzne	szt.	6,000	0,00	0,00
112 d.9	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²	158,270	0,00	0,00
113 d.9	KNR-W 7-12 0303-02	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	158,270	0,00	0,00
114 d.9	KNNR-W 3 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - po- szerzenie otworów drzwiowych	m ³	0,938	0,00	0,00
115 d.9	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł	m ²	3,100	0,00	0,00
116 d.9	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - zbrojenie fundamentu pod kocioł	t	0,020	0,00	0,00
117 d.9	KNNR 2 0107-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -betonowanie fundamentu pod kocioł	m ³	0,359	0,00	0,00
118 d.9	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50 mm	m	6,200	0,00	0,00
119 d.9	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - uzupełnienie posadzki po rozkuciach	m ³ bet.	0,350	0,00	0,00
120 d.9	KNR 2-02 0126-05 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N-120 dł.119 cm	m	10,000	0,00	0,00
121 d.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6,000	0,00	0,00
122 d.9	KNR 0-19 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodelne z PCV o pow. do 0.6 m2 - okno w składzie opału	m ²	0,540	0,00	0,00
123 d.9	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż 0,9x2,1 m o odporności ogniowej EI30 (drzwi kompletne wraz z ościeżnicą, zamkiem i klamką).	m ²	1,890	0,00	0,00
124 d.9	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż 0,9x2,0 m o odporności ogniowej EI60 (drzwi kompletne wraz z ościeżnicą, zamkiem i klamką)	m ²	1,800	0,00	0,00
125 d.9	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż 0,9x1,8 m o odporności ogniowej EI60 (drzwi kompletne wraz z ościeżnicą, zamkiem i klamką)	m ²	1,620	0,00	0,00
126 d.9	kalk. własna	Tuleje ochronne	szt	6,00	0,00	0,00
127 d.9	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych	m ²	158,270	0,00	0,00
128 d.9	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²	84,880	0,00	0,00
129 d.9	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - kotłownia, skład opału	m ²	84,880	0,00	0,00
130 d.9	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm układa- ne metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²	29,750	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
131 d.9	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	24,000	0,00	0,00
132 d.9	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	162,670	0,00	0,00
133 d.9	KNNR 3 0605- 06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - ściany w kotłowni i składzie opału do wysokości 1,6m	m ²	133,280	0,00	0,00
134 d.9	KNR 2-02 1506-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - betonu - posadzki składu opału	m ²	55,130	0,00	0,00
135 d.9		Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy masą ogniochronną np. PROMASTOP	kpl	6,00	0,00	0,00
136 d.9	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m ³	3,160	0,00	0,00
137 d.9	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	m ³	3,16	0,00	0,00
138 d.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	0,000	0,00	0,00
139 d.9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³	3,160	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane w kotłowni i składzie opału						0,00
10	Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia p.poż. w kotłowni					
140 d.10	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż- koc gaśniczy	szt	2,00	0,00	0,00
141 d.10	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż. - gaśnica GP 12kg	szt	2,00	0,00	0,00
142 d.10	kalk. własna	Dostawa pojemnika na popiół	szt	1,00	0,00	0,00
143 d.10	kalk. własna	Sporządzenie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p. poż	kpl	1,00	0,00	0,00
144 d.10	kalk. własna	Sprządzenie schematu technologicznego kotłowni	kpl	1,00	0,00	0,00
145 d.10	kalk. własna	Przeszkolenie obsługi	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia p.poż. w kotłowni						0,00
11	Roboty demontażowe instalacji c.o.					
146 d.11	KNNR 8 0422- 01 analogia	Demontaż grzejników żeliwnych członowych oraz stalowych płytowych	kpl.	53,000	0,00	0,00
147 d.11	KNNR 8 0412- 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt	53,000	0,00	0,00
148 d.11	KNNR 8 0410- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	106,000	0,00	0,00
149 d.11	KNNR 8 0410- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	105,000	0,00	0,00
150 d.11	KNNR 8 0410- 04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	64,000	0,00	0,00
151 d.11	KNNR 8 0410- 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m	144,000	0,00	0,00
152 d.11	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	1,500	0,00	0,00
153 d.11	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność 9 Krotność = 9	t	1,500	0,00	0,00
Razem dział: Roboty demontażowe instalacji c.o.						0,00
12	Grzejniki, armatura odcinająca i regulacyjna					
154 d.12	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 10/ 600 - 500	szt.	1,000	0,00	0,00
155 d.12	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 11/ 600 - 1400	szt.	1,000	0,00	0,00
156 d.12	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 21/ 400 - 1000	szt.	1,000	0,00	0,00
157 d.12	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 21/ 500 - 1400	szt.	1,000	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
158 d.12	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/400 - 1600	szt.	1,000	0,00	0,00
159 d.12	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/500 - 1100	szt.	1,000	0,00	0,00
160 d.12	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/500 - 1200	szt.	9,000	0,00	0,00
161 d.12	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/500 - 1600	szt.	3,000	0,00	0,00
162 d.12	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/500 - 1800	szt.	1,000	0,00	0,00
163 d.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/600 - 800	szt.	3,000	0,00	0,00
164 d.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/600 - 900	szt.	1,000	0,00	0,00
165 d.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/600 - 1000	szt.	3,000	0,00	0,00
166 d.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/600 - 1100	szt.	5,000	0,00	0,00
167 d.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/600 - 1200	szt.	2,000	0,00	0,00
168 d.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/600 - 1400	szt.	4,000	0,00	0,00
169 d.12	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/600 - 1800	szt.	1,000	0,00	0,00
170 d.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 22/900 - 800	szt.	1,000	0,00	0,00
171 d.12	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 33/500 - 1400	szt.	3,000	0,00	0,00
172 d.12	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 33/500 - 1600	szt.	3,000	0,00	0,00
173 d.12	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - KORADO RADIK KLASIK K 33/500 - 1800	szt.	4,000	0,00	0,00
174 d.12	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KORADO RADIK KLASIK K 33/600 - 1400	szt.	3,000	0,00	0,00
175 d.12	KNNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu łączonym przez zginięcie - system "press" firmy KAN- therm Steel: -kolano 45 st. 18x18 - 2szt/grzejnik -kolano nypłowe 45 st. 18x18 - 2szt/grzejnik -rury ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 18 x1,2 mm - 1,5 m/grzejnik -złączka z GZ press 18x1/2" - 3 szt/grzejnik -śrubunek GZ press 18x1/2" - 1 szt/grzejnik	kpl.	52,000	0,00	0,00
176 d.12	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną, max ciśn. pracy PN 10, temp. pracy 120 °C np. typu RfV6 prod. Oventrop lub równoważne	szt.	52,000	0,00	0,00
177 d.12	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne z nakrętką M30x1,5 mm, z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres nastawy 7 - 28 °C z możliwością ograniczania i blokowania, z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.	52,000	0,00	0,00
178 d.12	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52,000	0,00	0,00
179 d.12	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm np. Hydrocontrol VTR DN25 prod. Oventrop lub równoważny	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
180 d.12	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm np. Hydrocontrol VTR DN32 prod. Oventrop lub równoważny	szt.	1,000	0,00	0,00
181 d.12	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
182 d.12	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16,000	0,00	0,00
183 d.12	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
184 d.12	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawory kulowe proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
185 d.12	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami stopowymi	szt.	17,000	0,00	0,00
Razem dział: Grzejniki, armatura odcinająca i regulacyjna						0,00
13	Rury i armatura instalacji c.o.					
186 d.13	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur Kan-therm Steel 18x1,2 mm	m	261,000	0,00	0,00
187 d.13	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur Kan-therm Steel 22x1,5 mm	m	29,000	0,00	0,00
188 d.13	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur Kan-therm Steel 28x1,5 mm	m	50,000	0,00	0,00
189 d.13	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur Kan-therm Steel 35x1,5 mm	m	69,000	0,00	0,00
190 d.13	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur Kan-therm Steel 42x1,5 mm	m	86,000	0,00	0,00
191 d.13	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m	495,000	0,00	0,00
192 d.13	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	495,000	0,00	0,00
193 d.13	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	52,000	0,00	0,00
Razem dział: Rury i armatura instalacji c.o.						0,00
14	Izolacje rurociągów instalacji c.o.					
194 d.14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rury śr. 18x1,2 mm otuliną poliuretanową z pł. PVC, gr. 20 mm	m	113,000	0,00	0,00
195 d.14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rury śr. 22x1,5 mm otuliną poliuretanową z pł. PVC, gr. 20 mm	m	29,000	0,00	0,00
196 d.14	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rury śr. 28x1,5 mm otuliną poliuretanową z pł. PVC, gr. 30 mm	m	50,000	0,00	0,00
197 d.14	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rury śr. 35x1,5 mm otuliną poliuretanową z pł. PVC, gr. 30 mm	m	69,000	0,00	0,00
198 d.14	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rury śr. 42x1,5 mm otuliną poliuretanową z pł. PVC, gr. 40 mm	m	13,000	0,00	0,00
199 d.14	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV rurociągów o śr.zew. 18 mm	m	18,000	0,00	0,00
200 d.14	KNR-W 2-16 0304-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV rurociągów o śr.zew. 42 mm	m	73,000	0,00	0,00
Razem dział: Izolacje rurociągów instalacji c.o.						0,00
15	Roboty budowlane instalacji c.o.					
201 d.15	wycena indywidualna	Ostony grzejnikowe - demontaż	szt	53,00	0,00	0,00
202 d.15	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt.	12,000	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
203 d.15	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	18,000	0,00	0,00
204 d.15		Tuleje ochronne dla przejść przez ściany i stropy	kpl	30,00	0,00	0,00
205 d.15	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. po- nad 1 ceg.	szt.	12,000	0,00	0,00
206 d.15	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	18,000	0,00	0,00
207 d.15	KNR 2 1702- 03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusz- tach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostron- nym jednowarstwowo - obudowa poziomów instalacji c.o. rozieszczonych pod stropem parteru oraz pionów je zasilających	m ²	125,350	0,00	0,00
208 d.15	KNR 3 0602- 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach cera- micznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrun- t. siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami	m ²	53,760	0,00	0,00
209 d.15	KNR 3 0608- 02	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x20 cm układanymi przy zast.masz klejącej na gotowym i wy- równanym podłożu - uzupełnienie płytek ceramicznych uszkodzonych w wypadku wymiany grzejników	m ²	10,000	0,00	0,00
210 d.15	KNR 3 0605- 04 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian far- bą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni- malowa- nie ścian przy wymianianym grzejniku	m ²	53,760	0,00	0,00
211 d.15	KNR-W 3 0707-01	Ostony na grzejniki - dostawa i montaż	m ²	53,760	0,00	0,00
212 d.15	KNR-W 3 0707-03 analogia	Ostony na grzejniki - lakierowanie z przygotowaniem pow.	m ²	53,760	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane instalacji c.o.						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł