

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa kotłowni opalanej paliwem stałym na kotłownię na olej opałowy oraz przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich
ADRES INWESTYCJI : Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka
INWESTOR : Gmina Olszanka
ADRES INWESTORA : Olszanka 16, 49-332 Olszanka
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich to obiekt składający się z budynku głównego (szkoła) oraz sali gimnastycznej i zaplecza wraz z łącznikiem. Budynek szkoły jest obiektem jednokondygnacyjnym z poddaszem użytkowym, niepodpiwniczonym. Zaplecze, łącznik i sala gimnastyczna są jednokondygnacyjne i niepodpiwniczone. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej.

W budynku głównym strop pod dachem drewniany ocieplony polepą, dach na konstrukcji drewnianej kryty blachą płaską. Stropodach pełny żelbetowy nad salą gimnastyczną kryty papą, stropodach wentylowany nad łącznikiem i zapleczem.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej o grubości 51 cm. Ściany zewnętrzne sali gimnastycznej, zaplecza oraz łącznika wykonane z gazobetonu. Ściany obustronnie tynkowane.

Okna zewnętrzne częściowo wymienione na nowe PCV z szybą zespoloną, pozostałe drewniane, podwójnie szklone w złym stanie technicznym.

Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku szkoły i łącznika nowe w profilach aluminiowych z szybą zespoloną, drzwi do kotłowni stalowe w złym stanie technicznym.

Budynek zasilany w ciepło z własnej kotłowni węglowej. Instalacja centralnego ogrzewania stara, wykonana z rur stalowych. Grzejniki stare stalowe oraz żeliwne o dużej bezwładności cieplnej bez zainstalowanych zaworów przygrzejnikowych termostatycznych.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana za pomocą podgrzewaczy elektrycznych.

Wentylacja grawitacyjna.

Zakres inwestycji:

- roboty demontażowe
- przebudowa kotłowni opalanej paliwem stałym na kotłownię opalaną olejem opałowym,
- przebudowa instalacji centralnego ogrzewania,
- roboty towarzyszące.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOTŁOWNIA OLEJOWA			
1.1		Roboty demontażowe			
1		Spuszczanie wody z instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	litr		
d.1.1	analiza indywidualna	700.00	litr	700.00	
				RAZEM	700.00
2	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe	kpl.		
d.1.1	0409-07	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Demontaż kompletnego czopucha	m		
d.1.1	kalk. własna	2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Demontaż kompletnego komina spalinowego	m		
d.1.1	kalk. własna	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.		
d.1.1	0416-02	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-02	Demontaż pompy obiegowej	szt.		
d.1.1	0418-07	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Demontaż istniejących urządzeń instalacji kotłowej - zawory odcinające, zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry itp.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm.	m		
d.1.1	0506-01	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm.	m		
d.1.1	0506-02	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm.	m		
d.1.1	0506-03	5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm.	m		
d.1.1	0506-04	5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-65 mm.	m		
d.1.1	0506-05	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNR 4-01	Demontaż stalowych konstrukcji podparć i zawiesz.	szt.		
d.1.1	1306-01 analogia	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-02	Demontaż umywalki.	kpl.		
d.1.1	0235-06	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej.	szt.		
d.1.1	0132-01	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-08	1.17*2.07	m ²	2.422	
				RAZEM	2.422
17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07	1.06*1.25	szt.	1.325	
				RAZEM	1.325
18	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 20 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.	m ²		
d.1.1	0348-03	2*1.40	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach lub stropach - wykonanie otworu dla kanałów typu "Z", przewodu wentylacyjnego, rury odpowietrzającej i zalewowej 0.65*0.20*0.15+0.45*(0.04+0.05+0.20)	m ³ m ³	 0.15	
				RAZEM	0.15
20 d.1.1	KNR-W 7-13 0104-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - pierwsze 10 m 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.1	KNR-W 7-13 0104-14	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m Krotność = 10 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 10 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego Krotność = 10 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 8.00	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km Krotność = 10 8.00	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
26 d.1.1	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie 8.00	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.2		Roboty montażowe instalacyjne			
27 d.1.2	KNNR 4 0503-05	Dostawa i montaż kompletnego kotła olejowego niskotemperaturowego o mocy 60 kW 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.2	KNNR 4 0511-09	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 50 litrów, 120 st.C, 6 bar dla instalacji grzewczej 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej instalacji c.o. o parametrach pracy v=2,5 m ³ /h, h=3,1 mH ₂ O, 1*230V. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0527-03	Dostawa i montaż filtrodławnika magnetycznego o średnicy przyłączy 40 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNNR 4 0130-04 analogia	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego o średnicy nominalnej 32 mm kvs 16 wraz z siłownikiem 230 V. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.2	KNNR 4 0524-05	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa kotła R 3/4" 3 bar/14 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNNR 4 0513-02 analogia	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody qn=1,0 m ³ /h 1*230V. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.2	KNNR 4 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza napełniania instalacji o średnicy nominalnej 15 mm, qs=1,6 m ³ /h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1.00	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
36 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji grzewczej o średnicy nominalnej 20 mm, 1-5 bar	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.2	KNNR 2-15 0112-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu BA dla instalacji grzewczej o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNNR 4 0513-01 analogia	Dostawa i montaż ogranicznika poziomu wody w kotle	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.2	KNNR 4 0130-05 analogia	Dostawa i montaż separatora powietrza DN40	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Dostawa i montaż złącze odcinające 3/4".	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.2	KNNR 7-08 0801-01	Dostawa i montaż kompletnej automatyki pogodowej producenta kotła wraz z niezbędnymi modułami i rozszerzeniami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.2	KNNR 7-08 0801-01	Dostawa i montaż czujników temperatury	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.2	KNNR 7-08 0801-01	Dostawa i montaż czujników temperatury zewnętrznej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.2	KNNR 4 0130-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1.2	KNNR 4 0130-05	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46 d.1.2	KNNR 4 0130-05	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.2	KNNR 4 0133-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża DN15	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1.2	KNNR 0-35 0216-10	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.2	KNNR 0-35 0216-13	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.2	KNNR 4 0412-06	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych o śr. 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.2	KNNR 4 0531-01	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-120 st. C	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.1.2	KNNR 4 0531-02	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
53 d.1.2	KNNR 4 0531-02	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-10 bar	szt.		
		2.00	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	d.1.2 analiza indywidualna	Wąż elastyczny do napełniania instalacji c.o.	m	RAZEM	2.00
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
55	d.1.2 KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych.	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
56	d.1.2 KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
57	d.1.2 KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
58	d.1.2 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		
		5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
59	d.1.2 KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych.	m ²		
		5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
60	d.1.2 KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Krotność = 2	m ²		
		5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
61	d.1.2 KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów na rurę 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 10 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
62	d.1.2 KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów na rurę 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
63	d.1.2 KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów na rurę 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
64	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego stalowego kwasoodpornego izolowanego systemu odprowadzania spalin DN150/DN200 (trójniki, rury, kolana, zakończenie wylotu rury dwuściennej, przejście EW/DW, rura pomiarowa z króćcem, płyta fundamentowa z odpływem skroplin, rura z rewizją praca w nadciśnieniu, przejście dachowe płaskie aluminiowe z kołnierzem, opaska silikonowa) wraz z podłączeniem	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
65	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego stalowego izolowanego kanału wentylacji grawitacyjnej DN150/DN200 mm wraz z podłączeniem i kratką wewnątrz	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
66	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego kanału typu Z z blachy ocynkowanej o wymiarach 20x15 cm zakończonego kratkami zewnątrz i wewnątrz wraz z podłączeniem	m		
		3.20	m	3.20	
				RAZEM	3.20
67	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego kanału typu Z z blachy ocynkowanej o wymiarach 16x10 cm zakończonego kratkami zewnątrz i wewnątrz wraz z podłączeniem	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
68	d.1.2 KNR 4 0226-04 analogia	Wykonanie studzienki schładzającej o śr. 60 cm i głębokości 80 cm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	d.1.2 KNNR 4 0227-04	Dostawa i montaż pokrywy na studzienkę.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż pompy kanalizacyjnej z pływakiem o parametrach v=4,0 m3/h, h=3,0 mH ₂ O, 1*230 V. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Dostawa i montaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej z syfonem i separatorem cieczy lekkich. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z HT PVC o śr. 50 mm. 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.1.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z HT PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
75 d.1.2	KNR 2-15 0221-03	Dostawa i montaż umywalk żeliwnych / stalowych. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.1.2	KNR 2-15 0114-01 analogia	Dostawa i montaż zaworów czerpialnych o śr. nom. 15 mm. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.1.2	KNR 0-35 0229-03 analogia	Dostawa i montaż kompletnego magazynu oleju o poj. 4 m ³ , bateria połączonych ze sobą 4 szt. zbiorników dwuosciennych o poj. 1000 l każdy wraz z kompletną armaturą do napełniania, odpowietrzania i poboru 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.2	KNNR 4 0412-06 analogia	Dostawa i montaż filtroodpowietrznika oleju opałowego toc duo 3, 3/8 " z wkładką lub równoważny 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kołpaka do przewodu oddechowego bez sitka zatrzymującego zanieczyszczenia DN40 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zamknięcia zbiorników bagnetowe DN 50, Rp 2, VK50 + MB 50 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż mechanicznego wskaźnika poziomu ustawiany bezstopniowo na wysokość zbiornika od 0 do 200 cm, okrągły 1 1/2" 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż Flexo-Bloc do instalacji olejowej 1- lub 2-rurowej, 1 1/2" x 2000 mm, z przestawialnym czujnikiem ogranicznika napełnienia o długości kabla 500 cm lub równoważny 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyczny membranowy zawór antywyciekowy Oilstop V 3/8GW, przepustowość oleju 200 l/h, wysokość zabezpieczenia 1-4 m lub równoważny 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.1.2	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi miedziane 10x1,0 mm 9.00	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
85 d.1.2	KNNR 4 0403-06 analogia	Rura napełniania stalowa ocynkowana z końcówką do napełnienia o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych. 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.2	KNNR 4 0403-05 analogia	Rura odpowietrzenia tworzywowa o śr. nominalnej 40 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
87 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafki zamykającej wlot rury zalewowej z przyłączem do napełniania i tacą ociekową (dystrybutor oleju).	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji kotłowni w budynkach niemieszkalnych	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
89 d.1.2	analiza indywidualna	Napełnienie instalacji kotłowni i w budynkach niemieszkalnych.	litr		
		100.00	litr	100.00	
				RAZEM	100.00
90 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji kotłowni w budynkach niemieszkalnych.	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
91 d.1.2	KNR 2-15 0512-01 analogia	Próba instalacji kotłowni z dokonaniem regulacji	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.1.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m		
		14.00	prób.		1.00
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
93 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 14.00	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
94 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
95 d.1.2	KNR 0-35 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe 15.00	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
96 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie instalacji kotłowni	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.1.2	analiza indywidualna	Wyposażenie kotłowni i magazynu opału w gaśnicę proszkową, koc gaśniczy i instrukcję przeciwpożarową	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji do odbioru UDT wraz z instrukcją obsługi kotłowni	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.2	analiza indywidualna	Dokonanie odbioru przez Urząd Dozoru Technicznego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie odbioru kominiarskiego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	analiza indywidualna	Przeszkolenie obsługi kotłowni	kpl.		
d.1.2		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Roboty budowlane			
103	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-07	(3.90*3.80)*1.20	m ³	17.78	
				RAZEM	17.78
104	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie podkładu z chudego betonu.	m ³		
d.1.3	1101-01	(3.90*3.80)*0.12	m ³	1.78	
				RAZEM	1.78
105	KNR 0-40	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fa-	m		
d.1.3	0102-01	sety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku podłogi i ściany. 2*(3.90+3.80)	m	15.40	
				RAZEM	15.40
106	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - pierwsza warstwa z wywinieciem.	m ²		
d.1.3	0605-01	3.90*3.80	m ²	14.82	
				RAZEM	14.82
107	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - druga warstwa z wywinieciem.	m ²		
d.1.3	0605-02	3.90*3.80	m ²	14.82	
				RAZEM	14.82
108	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych folią polietylenową.	m ²		
d.1.3	0605-02 analogia	3.90*3.80	m ²	14.82	
				RAZEM	14.82
109	KNR 2-02	Wykonanie dylatacji wylewki cementowej od ścian przy użyciu styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm	m ²		
d.1.3	0609-03 analogia	(3.90*3.80)*0.06	m ²	0.89	
				RAZEM	0.89
110	KNR 2-23	Wykonanie fundamentu pod kocioł	m ³		
d.1.3	0308-01 analogia	(0.70*1.25)*0.10	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
111	KNR 2-02	Wykonanie ścianki gipsowo- kartonowej oddzielnia pożarowego EI120	m ²		
d.1.3	2003-04	2*2.40*2.77	m ²	13.30	
				RAZEM	13.30
112	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek	m ²		
d.1.3	1102-01	3.90*3.80	m ²	14.82	
				RAZEM	14.82
113	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek - kolejne 40 mm grubości	m ²		
d.1.3	1102-03	Krotność = 4 3.90*3.80	m ²	14.82	
				RAZEM	14.82
114	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.3	0126-05	1.20*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
115	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach o grubości ponad 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3	0303-02	0.30*2.00	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
116	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych drzwi stalowych przeciwpożarowych EI60, jednoskrzydłowych, wyposażonych w zamek rolkowy z wkładką patentową	m ²		
d.1.3	1040-02 analogia	0.90*2.00	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
117	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych drzwi stalowych przeciwpożarowych EI30, jednoskrzydłowych, wyposażonych w zamek rolkowy z wkładką patentową	m ²		
d.1.3	1040-02 analogia	0.9*2.00	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.3	KNR 2-02 1003-10 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia okien aluminiowych, wsp. przenikania ciepła dla całego okna 1,4 [W/m ² K], z kompletem okuć i klamek o odporności ogniowej EI30 1.06*1.25	m ² m ²	 1.33	
				RAZEM	1.33
119 d.1.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,75 mm - obsadzenie podokienników zewnętrznych z wykończeniem brzegów z tworzywa sztucznego. 1.20	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
120 d.1.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 35 mm 6.00	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.1.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 35 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
122 d.1.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi EI60 w miejscach przebieg przewodów rurowych. 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
123 d.1.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi EI120 w miejscach przebieg przewodów rurowych. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.1.3	NNRNKB 2-02 1134-01	Gruntowanie podłoża - gruntowanie posadzki cementowej preparatem głębokopenetrującym. 3.90*3.80	m ² m ²	 14.82	
				RAZEM	14.82
125 d.1.3	ORGB 2-02 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , płytki o wymiarach 25x25 cm. 3.90*3.80	m ² m ²	 14.82	
				RAZEM	14.82
126 d.1.3	analiza indywidualna	Natrysk stropu magazynu oleju ogniochronnym tynkiem do uzyskania odporności REI120 2.24*2.24	m ² m ²	 5.018	
				RAZEM	5.018
127 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod płytkowanie i malowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 3.90*3.80+2*2.77*(3.90+3.80)	m ² m ²	 57.48	
				RAZEM	57.48
128 d.1.3	KNR 4-01 1204-01 analogia	Gruntowanie tynków wewnętrznych sufitów. 3.90*3.80	m ² m ²	 14.82	
				RAZEM	14.82
129 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 3.90*3.80	m ² m ²	 14.82	
				RAZEM	14.82
130 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Gruntowanie tynków wewnętrznych ścian. 2*2.77*(3.90+3.80)	m ² m ²	 42.66	
				RAZEM	42.66
131 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian. 2*0.77*(3.90+3.80)	m ² m ²	 11.86	
				RAZEM	11.86
132 d.1.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian kotłowni płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą. 2*2.0*(3.90+3.80)	m ² m ²	 30.80	
				RAZEM	30.80
133 d.1.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Czyszczenie przewodów spalinowych i wentylacyjnych. 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
134 d.1.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych. 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Dostawa i montaż krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		Roboty demontażowe			
136 d.2.1	kalkulacja własna	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 500.00	litr litr	 500.00	
				RAZEM	500.00
137 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm. 43.00	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00
138 d.2.1	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego / stalowego. 43.00	kpl. kpl.	 43.00	
				RAZEM	43.00
139 d.2.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. 4.00*43.00	szt. szt.	 172.00	
				RAZEM	172.00
140 d.2.1	KNR 4-03 1110-02 analogia	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 30 mm 150.00	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
141 d.2.1	KNR 4-03 1110-03 analogia	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 36 mm 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
142 d.2.1	KNR 4-03 1110-04 analogia	Demontaż rur instalacji c.o.o śr. do 48 mm 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
143 d.2.1	KNR 2-16 0306-06 analogia	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów 5.00	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
144 d.2.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejących osłon grzejnikowych 8.00	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
145 d.2.1	KNR-W 7-13 0104-01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.2.1	KNR-W 7-13 0104-02	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m Krotność = 10 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 10 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego Krotność = 10 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.2.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 0.50	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
150 d.2.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km Krotność = 10 0.50	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.1	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
2.2		Roboty montażowe instalacyjne			
152 d.2.2	KNNR 4 0418-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawiesz. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
153 d.2.2	KNNR 4 0418-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawiesz. 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
154 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawiesz. 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
155 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawiesz. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
156 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawiesz. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
157 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawiesz. 11.00	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
158 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawiesz. 11.00	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
159 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawiesz. 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
160 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawiesz. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
161 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawiesz. 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
162 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawiesz. 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
163 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawiesz. 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
164 d.2.2	KNNR 4 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 18x1, 2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 207.00	m m	 207.00	 207.00
				RAZEM	207.00
165 d.2.2	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 22x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 22.00	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
166 d.2.2	KNNR 4 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 28x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 51.00	m m	 51.00	 51.00
				RAZEM	51.00
167 d.2.2	KNNR 4 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 35x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 137.00	m m	 137.00	 137.00
				RAZEM	137.00
168 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych typu RL-1, DN15 mm lub równoważnych 43.00	szt. szt.	 43.00	 43.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 4 d.2.2 0412-02 analogia	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu TS-90-V, DN15 mm lub równoważnych	szt.	RAZEM	43.00
		43.00	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
170	KNR 0-35 d.2.2 0215-04	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antykradzieżowych	szt.		
		43.00	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
171	KNNR 4 d.2.2 0412-06	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
		15.00	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
172	KNR 0-34 d.2.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów na rurę 18 mm otulinami z PE gr. 25 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		41.00	m	41.00	
				RAZEM	41.00
173	KNR 0-34 d.2.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów na rurę 22 mm otulinami z PE gr. 25 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
174	KNR 0-34 d.2.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów na rurę 28 mm otulinami z PE gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		51.00	m	51.00	
				RAZEM	51.00
175	KNR 0-34 d.2.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów na rurę 35 mm otulinami z PE gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		137.00	m	137.00	
				RAZEM	137.00
176	KNR INSTAL d.2.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		417.00	m	417.00	
				RAZEM	417.00
177	analiza indywidualna	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	litr		
		522	litr	522.00	
				RAZEM	522.00
178	KNR INSTAL d.2.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
		417.00	m	417.00	
				RAZEM	417.00
179	KNR 2-15 d.2.2 0512-02	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt.		
		43.00	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
180	KNR 2-15 d.2.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
		43.00	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
181	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Roboty budowlane			
182	KNR 4-03 d.2.3 1004-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		8.00	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
183	KNR 4-03 d.2.3 1003-01 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		20.00	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
184	KNR 4-03 d.2.3 1003-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebiccia ponad 2 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		20.00	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.2.3	KNR 4-03 1003-17 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach długości przebicia ponad 2 ceg. - śr. rury do 40 mm. 6.00	otw. otw.	 6.00	
				RAZEM	6.00
186 d.2.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. 48.00	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
187 d.2.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
188 d.2.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 54.00	szt szt	 54.00	
				RAZEM	54.00
189 d.2.3	KNR 4-01 0206-02 analogia	Naprawa stropów po przebiciach. 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
190 d.2.3	KNR 4-01 0711-19 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 4.00*0.50*0.50	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.2.3	ORGB 2-02 2806-05	Naprawa posadzek w miejscach przebicia pionów. 4.00*0.50*0.50	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.2.3	KNR 4-01 0323-02 analogia	Naprawa ścian po przebiciach. 23.00	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
193 d.2.3	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu). 2.00*23*0.50*0.50	m ² m ²	 11.50	
				RAZEM	11.50
194 d.2.3	KNR 4-01 0303-01	Naprawa otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4.00*43.00*0.20*0.20	m ² m ²	 6.88	
				RAZEM	6.88
195 d.2.3	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4.00*43.00*0.20*0.20	m ² m ²	 6.88	
				RAZEM	6.88
196 d.2.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi. 43*1.00*2.00+11.50+1.0	m ² m ²	 98.50	
				RAZEM	98.50
197 d.2.3	KNR 4-01 1201-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych. 43*1.00*2.00+11.50+1.0	m ² m ²	 98.50	
				RAZEM	98.50
198 d.2.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami - naprawa ścian po wykonaniu przebić. 8*0.5*0.5	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
199 d.2.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych z płyt MDF gr 18 mm 43.00	szt szt	 43.00	
				RAZEM	43.00
200 d.2.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1.00	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 1.00	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.2.3	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie. 1.00	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOTŁOWNIA OLEJOWA	1	135
1.1	Roboty demontażowe	1	26
1.2	Roboty montażowe instalacyjne	27	102
1.3	Roboty budowlane	103	135
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	136	202
2.1	Roboty demontażowe	136	151
2.2	Roboty montażowe instalacyjne	152	181
2.3	Roboty budowlane	182	202