
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45321000-3	Izolacja cieplna
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Nowej 7, w miejscowości Gołymin-Ośrodek
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Gołymin-Ośrodek 06-420 Gołymin-Ośrodek ul. Nowa 7
NAZWA INWESTORA:	Gmina Gołymin Ośrodek
ADRES INWESTORA:	06-420 Gołymin Ośrodek ul. Szosa Ciechanowska 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Mariusz Wilkowski

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2023r

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	30%R+30%S
Zysk [Z]	5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))
VAT [V]	23% od R
VAT [V]	23% od M
VAT [V]	23% od S

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys ofertowy	4
1 Wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Nowa 7, w miejscowości Gołymin-Ośrodek	4

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Nowa 7, w miejscowości Gołymin-Ośrodek				
1.1		Roboty demontażowe-istniejąca kotłownia węglowa z pomieszczeniem rozdzielaczy				
d.1.1	KNR-W 4-02 0410-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
d.1.1	KNR 4-02 0416-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
d.1.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	26,000	0,00	0,00
		obmiar = 26,000 m				
d.1.1	KNP 06 0321 -05.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 40 mm łączonych na gwint	m	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 m				
d.1.1	KNP 06 0321 -04.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 32 mm łączonych na gwint	m	15,000	0,00	0,00
		obmiar = 15,000 m				
d.1.1	KNP 06 0321 -03.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 25 mm łączonych na gwint	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 m				
d.1.1	KNP 06 0313 -01.01- analogia	Demontaż układu mieszczacza z pompą obiegową	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
d.1.1	Analiza własna	Demontaż komina odprowadzenia spalin kotła węglowego	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
d.1.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
d.1.1	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 m				
d.1.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
d.1.1	Analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
d.1.1	Analiza własna	Załadunek, wywóz i utylizacja zdemontowanych materiałów	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
d.1.1	Analiza własna	Oплата za utylizację zdemontowanych materiałów i urządzeń	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Roboty demontażowe-istniejąca kotłownia węglowa z pomieszczeniem rozdzielaczy						0,00
1.2		Roboty budowlane - Adaptacja budowlana pomieszczenia kotłowni olejowej i rozdzielaczy				
d.1.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m3	0,840	0,00	0,00
		obmiar = 0,840 m3				
d.1.2	KNP11111 01 0104- 01.01	Ręczne przenoszenie ładunków w workach o ciężarze do 40 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	1,680	0,00	0,00
		obmiar = 1,680 t				
d.1.2	KNP11111 01 0104- 03.01	Ręczne przenoszenie ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 3	t	1,680	0,00	0,00
		obmiar = 1,680 t				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1.2	KNP11111 01 0104- 05.01	Ręczne przenoszenie ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 3 obmiar = 1,680 t	t	1,680	0,00	0,00
20 d.1.2	KNP1401401 401401 0401 0401-02.01	Ręczne wykonanie wykopów nieumocnionych szerokich przy głębokości do 1.5 m w gruncie kat.II ze skarpami o dowolnym pochyleniu z wyrzuceniem gruntu łopatami na dowolne strony wykopu z jednym przerzutem obmiar = 1,000 m3	m3	1,000	0,00	0,00
21 d.1.2	KNP11111 01 0104- 01.01	Ręczne przenoszenie ładunków w workach o ciężarze do 40 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie obmiar = 2,0 t	t	2,0	0,00	0,00
22 d.1.2	KNP11111 01 0104- 03.01	Ręczne przenoszenie ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 3 obmiar = 2,000 t	t	2,000	0,00	0,00
23 d.1.2	KNP11111 01 0104- 05.01	Ręczne przenoszenie ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 3 obmiar = 2,000 t	t	2,000	0,00	0,00
24 d.1.2	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. 10 km obmiar = 3,68 = 3,7 m3	m3	3,7	0,00	0,00
25 d.1.2	KNP 01 0406 -02.02	Ręczne zasypywanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem kat.III o normalnej wilgotności obmiar = 1,000 m3	m3	1,000	0,00	0,00
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym o grubości 10 cm obmiar = 1,670 m3	m3	1,670	0,00	0,00
27 d.1.2	KNR 13-15 0701-02	Mury z cegły budowlanej -ściany proste i łukowe o grubości 1 cegły obmiar = 1,650 m3	m3	1,650	0,00	0,00
28 d.1.2	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - podkłady pod posadzki obmiar = 0,100 t	t	0,100	0,00	0,00
29 d.1.2	KNR 13-01 0101-01	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm obmiar = 16,770 m2	m2	16,770	0,00	0,00
30 d.1.2	KNR 13-01 0101-02	Podkłady betonowe - za dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2 obmiar = 16,770 m2	m2	16,770	0,00	0,00
31 d.1.2	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - podkłady pod cokolik kotła obmiar = 0,460 t	t	0,460	0,00	0,00
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 16,770 m2	m2	16,770	0,00	0,00
33 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa obmiar = 16,770 m2	m2	16,770	0,00	0,00
34 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 16,770 m2	m2	16,770	0,00	0,00
35 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm	m2	16,770	0,00	0,00

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 16,770 m2				
36 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2	16,770	0,00	0,00
		obmiar = 16,770 m2				
37 d.1.2	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek GRESS 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	16,770	0,00	0,00
		obmiar = 16,770 m2				
38 d.1.2	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki o wysokości 15 cm z kształtek z kamieni sztucznych GRESS na zaprawie klejowej	m	21,900	0,00	0,00
		obmiar = 10,5 + 11,4 = 21,900 m				
39 d.1.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach	m2	42,050	0,00	0,00
		obmiar = 13,11 + 28,94 = 42,050 m2				
40 d.1.2	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni betonowych na ścianach preparatmai	m2	68,960	0,00	0,00
		obmiar = 40,02 + 28,94 = 68,960 m2				
41 d.1.2	KNR 4-01 0716-07	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z bet. żwirowych, na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	68,960	0,00	0,00
		obmiar = 40,02 + 28,94 = 68,960 m2				
42 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	68,960	0,00	0,00
		obmiar = 40,02 + 28,94 = 68,960 m2				
43 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	68,960	0,00	0,00
		obmiar = 40,02 + 28,94 = 68,960 m2				
44 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpacłow.nierówności	m2	68,960	0,00	0,00
		obmiar = 40,02 + 28,94 = 68,960 m2				
45 d.1.2	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni betonowych na stropach preparatami	m2	16,770	0,00	0,00
		obmiar = 7,22 + 9,55 = 16,770 m2				
46 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	16,770	0,00	0,00
		obmiar = 7,22 + 9,55 = 16,770 m2				
47 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	16,770	0,00	0,00
		obmiar = 7,22 + 9,55 = 16,770 m2				
48 d.1.2	Analiza własna	Czyszczenie przewodów pionowych kominowych - przewód spalinowy+wentylacyjny	kpl	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 kpl				
49 d.1.2	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m2	1,800	0,00	0,00
		obmiar = 1,800 m2				
50 d.1.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2	0,480	0,00	0,00
		obmiar = 0,8 * 0,6 = 0,480 m2				
51 d.1.2	Analiza własna	Przebudowa istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej (pod strop pomieszczenia)	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
52 d.1.2	Analiza własna	Przebudowa instalacji z rur PEX/AL/PEX DN16 (poza projektowane pomieszczenie kotłowni olejowej)	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
53 d.1.2	KNR-W 4-01 0305-02	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej- zamurowanie otworu czopucha	m2	0,300	0,00	0,00
		obmiar = 0,300 m2				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydroformie, kotłownie itp.	m	1,500	0,00	0,00
		obmiar = 1,500 m				
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PPHT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 m				
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 podej.				
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PPHT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 podej.				
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
59 d.1.2	KNR 7-07 0107-01 z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - poziomieszczenia ciasne	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew jednokomorowy	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
61 d.1.2	KNR 2-15 0213-01- analogia	Montaż syfonów zlewowych	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
62 d.1.2	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Dno betonowe studni o obj. do 0.5 m3 (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3	0,080	0,00	0,00
		obmiar = 0,080 m3				
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
65 d.1.2	KNR INSTAL 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
66 d.1.2	KNR INSTAL 0109-01- analogia	Zawór antyskażeniowy typ BA wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - ściany z betonu żwirowego - hydroformie, kotłownie itp.	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - ściany z betonu żwirowego - hydroformie, kotłownie itp.	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
70 d.1.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2 <2,5> = 2,000 m				
71 d.1.2	KNR-W 2-17 0115-02 z.o.3.4. 9903 -1 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 65 % - próby montażowe - montowane na betonie lub żelbecie	m2	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2 <2,82> = 2,000 m2				
72 d.1.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	80,000	0,00	0,00
		obmiar = 80,000 cm				
73 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - próby montażowe	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
74 d.1.2	KNNR 2 1802-03	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych o gr. 4 cm i szer. do 75 cm	m	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 <1,2> = 1,000 m				
75 d.1.2	Analiza walsna	Badanie i sprawdzenie działania instalacji wentylacji grawitacyjnej	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Roboty budowlane - Adaptacja budowlana pomieszczenia kotłowni olejowej i rozdzielaczy						0,00
1.3		Roboty budowlane - Adaptacja budowlana pomieszczenie magazynu oleju				
76 d.1.3	KNP 01 0406 -02.02	Ręczne zasypywanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem kat. III o normalnej wilgotności	m3	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 m3				
77 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym o grubości 10 cm	m3	1,500	0,00	0,00
		obmiar = 1,500 m3				
78 d.1.3	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - podkłady pod posadzki	t	0,100	0,00	0,00
		obmiar = 0,100 t				
79 d.1.3	KNR 13-01 0101-01	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
80 d.1.3	KNR 13-01 0101-02	Podkłady betonowe - za dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
81 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
82 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
83 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
84 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
85 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
86 d.1.3	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek GRESS 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
87 d.1.3	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki o wysokości 15 cm z kształtek z kamieni sztucznych GRESS na zaprawie klejowej	m	15,620	0,00	0,00
		obmiar = 15,620 m				
88 d.1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach	m2	46,260	0,00	0,00
		obmiar = 46,260 m2				
89 d.1.3	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni betonowych na ścianach preparatami	m2	46,260	0,00	0,00
		obmiar = 46,260 m2				
90 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych o gr.12,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach; pow. pomieszczenia ponad 5 m2- wykonanie zabezpieczenia PPOŻ przegród budowlanych do odporności ogniowej EI120	m2	46,260	0,00	0,00
		obmiar = 46,260 m2				
91 d.1.3	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni betonowych na stropach preparatami	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
92 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi impregnowanymi, ogniochronnymi o gr.12,5 mm, na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2	15,180	0,00	0,00
		obmiar = 15,180 m2				
93 d.1.3	Analiza własna	Czyszczenie przewodów pionowych kominowych - przewód spalinowy+wentylacyjny	kpl	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl				
94 d.1.3	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 +próg wodoszczelny wys. 4 cm	m2	1,800	0,00	0,00
		obmiar = 1,800 m2				
95 d.1.3	Analiza własna	Badanie i sprawdzenie działania instalacji wentylacji grawitacyjnej	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Roboty budowlane - Adaptacja budowlana pomieszczenie magazynu oleju						0,00
1.4	Roboty instalacyjne - instalacja elektryczna					
96 d.1.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-podłączenie wentylatora wywiewnego okap	m	24,000	0,00	0,00
		obmiar = 24,000 m				
97 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - podłączenie wentylatora wywiewnego okap	m	46,000	0,00	0,00
		obmiar = 46,000 m				
98 d.1.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
99 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
100 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
101 d.1.4	KNNR 5 0308-01- analogia z.o. 3.2. 9901-12	Podłączenie elektryczne kotła oraz pomp, siłownika zaworu trójdrogowego	szt.	7,000	0,00	0,00
		obmiar = 7,000 szt.				
102 d.1.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe 2x14 W do pomieszczeń produkcyjnych IP 65 - pomieszczenie kotłowni	kpl.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
103 d.1.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 16,000 m	m	16,000	0,00	0,00
104 d.1.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ² obmiar = 18,000 szt.	szt.	18,000	0,00	0,00
105 d.1.4	KNNR 5 0201-05	Przewody wyrównawcze- izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 3,000 m	m	3,000	0,00	0,00
106 d.1.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.	6,000	0,00	0,00
107 d.1.4	Analiza własna	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
108 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,000	0,00	0,00
109 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania obmiar = 1,000 prób.	prób	1,000	0,00	0,00
110 d.1.4	Analiza własna	Włączenie obiegu instalacyjnego kotłowni i rozdzielaczy do rozdzielni głównej na klatce schodowej, montaż zabezpieczenia obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
111 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy obmiar = 8,000 pomiar	pomi ar	8,000	0,00	0,00
112 d.1.4	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego -analogia obmiar = 1,000 pomiar	pomi ar	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty instalacyjne - instalacja elektryczna						0,00
1.5	Instalacja olejowa-magazyn oleju opałowego					
113 d.1.5	KNR 0-35 0229-03 analogia	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, dwupłaszczowe o pojemności 1000dm ³ z zestawem przyłączeniowym oraz modułowym wraz z odpowierzeniem, ogranicznikiem nadmiernego napełnienia zbiorników, układ ssący z zaworem szybkozamykającym obmiar = 4,000 kpl.	kpl.	4,000	0,00	0,00
114 d.1.5	KNNR 5 1209-02 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 4,000 otw.	otw.	4,000	0,00	0,00
115 d.1.5	KNR 4-01 0323-04 analogia	Wykonanie przejść p.poż. dla rur niepalnych o klasie odporności ognioej EI120 obmiar = 3,000 szt.	szt.	3,000	0,00	0,00
116 d.1.5	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych- instalacja paliwa obmiar = 26,000 m	m	26,000	0,00	0,00
117 d.1.5	KNR 2-15 0103-05 analogia	Rurociągi do napełniania i odpwierzania zbiorników na olej opałowy o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz. wsuwany - uszczelki NBR obmiar = 2 * 13 + 9 = 35,000 m	m	35,000	0,00	0,00
118 d.1.5	KNR 0-35 0219-01 analogia	Szafka natynkowa wlewu paliwa PVC wym. 440x330x220 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,000	0,00	0,00
119 d.1.5	KNR 0-35 0217-06 analogia	Kołpak z wlewem do paliwa	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1,000 szt.				
120 d.1.5	KNR 0-35 0217-06 analogia	Kołpak odpowietrzający o śr 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
121 d.1.5	KNR 2-15 0313-01- analogia	Podłączenie instalacji oleju opałowego do kotła olejowego	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Instalacja olejowa-magazyn oleju opałowego						0,00
1.6		Technologia kotłowni na olej opałowy				
1.6.1		obieg grzewczy- część wspólna				
122 d.1.6.1	KNNR 4 0501-04 analogia	Kocioł olejowy kondensacyjny stojący żeliwny o mocy 75 kW	kocioł	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kocioł				
123 d.1.6.1	KNR INSTAL 0111-06	Filtr skośny siatkowy mosiężny gwintowany o śr. nom.50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
124 d.1.6.1	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 50 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
125 d.1.6.1	KNR 2-15 0113-08	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 25 mm- Dn25 3bary	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
126 d.1.6.1	KNP 05 0451 -02.01	Rozdzielacz o śr. 80 mm z izolacją z pianki	m	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 m				
127 d.1.6.1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
128 d.1.6.1	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zabezpieczenie przed niskim stanem wody Dn20 z blokadą	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
129 d.1.6.1	Analiza własna	Dostawa i montaż kotłowej stacji uzdatniania wody wraz z armaturą i osprzętem (orurowanie, armatura odcinająca, wodomierz)	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
130 d.1.6.1	KNR 0-35 0221-12	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 95 dm3	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
131 d.1.6.1	KNR INSTAL 0109-02- analogia	Złącze samoodcinające do przeponowego naczynia wzbiorczego	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
132 d.1.6.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
133 d.1.6.1	KNNR 11 0208-01	Manometry tarcza fi100 6bar 1/2"	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
134 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei tarcza fi100 120C 1/2"	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
135 d.1.6.1	KNR 0-13 0125-04 analogia	Rurociągi z rur PP PN20 o śr. zewn. 20 mm	m	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 m				
136 d.1.6.1	Analiza własna	Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu do kotła o mocy 100 kW wraz z pompką skroplin	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
137 d.1.6.1	Analiza własna	Dostawa i montaż kompletnego komina systemowego Dn100 (montaż w istniejących kanale dymowym.)	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
138 d.1.6.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
Razem dział: obieg grzewczy- część wspólna						0,00
1.6.2		obieg grzewczy nr 1 - centralne ogrzewanie -wymiennik c.w.u.				
139 d.1.6.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Dn25/8 obieg grzewczy instalacja c.o.	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
140 d.1.6.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
141 d.1.6.2	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr skośny siatkowy mosiężny gwintowany o śr. nom.25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
142 d.1.6.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
143 d.1.6.2	KNR 7-08 0205-03- analogia analogia	Zawór równoważący DN25	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt				
144 d.1.6.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
145 d.1.6.2	KNR 11 0208-01	Manometry tarcza fi100 6bar 1/2"	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
146 d.1.6.2	KNR 11 0208-01	Manometry tarcza fi100 10bar 1/2"	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
147 d.1.6.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei tarcza fi100 120C 1/2"	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
148 d.1.6.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
149 d.1.6.2	KNR 0-35 0121-05	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 500 dm3	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
150 d.1.6.2	Analiza własna	Grupa bezpieczeństwa wymiennika c.w.u (zawór bezpieczeństwa Dn20 6 bar, naczynie przeponowe 25dm3, manometr 10bar)	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
151 d.1.6.2	KNR INSTAL 0111-05- analogia	Filtr do wody siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
152 d.1.6.2	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
153 d.1.6.2	KNR AT-28 0110-16- analogia	Czujnik temperatury	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
154 d.1.6.2	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
155 d.1.6.2	KNR INSTAL 0109-05 analogia	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
156 d.1.6.2	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
157 d.1.6.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Dn25/6 obieg grzewczy wymiennik c.w.u	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
158 d.1.6.2	KNR INSTAL 0111-05- analogia	Filtr do wody siatkowy o śr. nom.25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
159 d.1.6.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: obieg grzewczy nr 1 - centralne ogrzewanie -wymiennik c.w.u.						0,00
1.6.3		obieg grzewczy nr 2 - centralne ogrzewanie				
160 d.1.6.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Dn25/8 obieg grzewczy instalacja c.o.	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
161 d.1.6.3	KNR 0-31 0307-03- analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 230 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
162 d.1.6.3	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
163 d.1.6.3	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
164 d.1.6.3	KNR INSTAL 0109-05 analogia	Zawór równoważący o śr. nom. 40 mm PN25	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
165 d.1.6.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
166 d.1.6.3	KNR 11 0208-01	Manometry tarcza fi100 6bar 1/2"	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
167 d.1.6.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei tarcza fi100 120C 1/2"	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
168 d.1.6.3	KNR INSTAL 0109-05	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
169 d.1.6.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
Razem dział: obieg grzewczy nr 2 - centralne ogrzewanie						0,00
1.6.4		obieg grzewczy nr 3 - centralne ogrzewanie				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
170 d.1.6.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Dn25/8 obieg grzewczy instalacja c.o.	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
171 d.1.6.4	KNR 0-31 0307-03- analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 230 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
172 d.1.6.4	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
173 d.1.6.4	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
174 d.1.6.4	KNR INSTAL 0109-05 analogia	Zawór równoważący o śr. nom. 40 mm PN25	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
175 d.1.6.4	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
176 d.1.6.4	KNNR 11 0208-01	Manometry tarcza fi100 6bar 1/2"	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
177 d.1.6.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei tarcza fi100 120C 1/2"	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
178 d.1.6.4	KNR INSTAL 0109-05	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
179 d.1.6.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
Razem dział: obieg grzewczy nr 3 - centalne ogrzewanie						0,00
1.6.5		Rurociągi, izolacja				
180 d.1.6.5	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 m				
181 d.1.6.5	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18,000	0,00	0,00
		obmiar = 18,000 m				
182 d.1.6.5	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 m				
183 d.1.6.5	KNR 0-13 0125-04 analogia	Rurociągi z rur PP PN20 o śr. zewn. 50 mm	m	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 m				
184 d.1.6.5	KNR 0-13 0125-04 analogia	Rurociągi z rur PP PN20 o śr. zewn. 32 mm	m	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 m				
185 d.1.6.5	KNR 0-13 0125-04 analogia	Rurociągi z rur PP PN20 o śr. zewn. 20 mm	m	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 m				
186 d.1.6.5	KNR 0-13 0125-04 analogia	Rurociągi z rur PP PN20 o śr. zewn. 25 mm	m	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
187 d.1.6.5	KNR 9-25 0107-03 z.o.3.12.	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm - w kotłowniach, wymiennikowniach, komorach itp. obmiar = 18,000 m	m	18,000	0,00	0,00
188 d.1.6.5	KNR 9-25 0107-04 z.o.3.12.	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm - w kotłowniach, wymiennikowniach, komorach itp. obmiar = 12,000 m	m	12,000	0,00	0,00
189 d.1.6.5	KNR 9-25 0107-05 z.o.3.12.	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 60-64 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm - w kotłowniach, wymiennikowniach, komorach itp. obmiar = 18,000 m	m	18,000	0,00	0,00
190 d.1.6.5	Analiza własna	Oznakowanie trasy rurociągów strzałkami obmiar = 40,000 kpl.	kpl.	40,000	0,00	0,00
191 d.1.6.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. do 110 mm obmiar = 12,000 szt.	szt.	12,000	0,00	0,00
192 d.1.6.5	Analiza własna	Montaż konstrukcji wsporczej pod rurociągi oraz rozdzielacz w kotłowni obmiar = 5,000 kpl	kpl	5,000	0,00	0,00
193 d.1.6.5	Analiza własna	Montaż instalacji AKPiA oraz instalacji elektrycznej w obrębie kotła gazowego (podłączenie elektryczne kotła, pomp, zaworu trójdrogowego, czujnika temperatury na zasileniu za zaworem trójdrogowym, czujnika temperatury zewnętrznej, czujnika c.w.u wraz z dostawą niezbędnych materiałów instalacyjnych) obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
194 d.1.6.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 2,000 m	m	2,000	0,00	0,00
195 d.1.6.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2,000 m	m	2,000	0,00	0,00
196 d.1.6.5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 2,000 urzadz.	urząd.	2,000	0,00	0,00
197 d.1.6.5	Analiza własna	Włączenie projektowanej instalacji wody ciepłej w istniejący rurociąg stalowy Dn32 obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
198 d.1.6.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 23,000 m	m	23,000	0,00	0,00
199 d.1.6.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 38,000 m	m	38,000	0,00	0,00
200 d.1.6.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 23,000 m	m	23,000	0,00	0,00
201 d.1.6.5	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg obmiar = 38,000 m	m	38,000	0,00	0,00
202 d.1.6.5	Analiza własna	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z szkoleniem obsługi obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
203 d.1.6.5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 6,000 szt.	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem dział: Rurociągi, izolacja						0,00
Razem dział: Technologia kotłowni na olej opałowy						0,00
Razem dział: Wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Nowa 7, w miejscowości Gołymin-Ośrodek						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		Kosztorys netto				0,00
		VAT 23%				0,00
		Kosztorys brutto				0,00