

KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 000000-7
45331110-0 331110-0

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rewaloryzacja Ratusza - Część 3: Wymiana pieca gazowego
ADRES INWESTYCJI : GOSTYŃ RYNEK 2
INWESTOR : GMINA GOSTYŃ
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana kotła gazowego o mocy 110kW z otwartą komorą spalania na dwa kotły kondensacyjne o mocy 2x55kW - kod CPV 45331110-0					
1	45000000-7	Grupa robót : Roboty ogólnobudowlane - kod CPV grupa 45000000-7			
1.1	45232150-8	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1			
1	KNR 035	demontaż - Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne, z podłączeniem do komina (czopuchem)	kpl		
d.1.1	0224-0700	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 402	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności: do 250 dm3	szt		
d.1.1	0417-0100	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 401	Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt		
d.1.1	0353-1500	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm	m		
d.1.1	0506-0300	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 65 - 80 mm	m		
d.1.1	0506-0600	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 402	Demontaż rurociągów gazowych stalowych o średnicy: 40 - 50 mm	m		
d.1.1	0308-0300	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm	m		
d.1.1	0506-0500	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 218	Przyspawanie zaślepek do rur stalowych o średnicy zewnętrznej: 57,0/ 3,5 mm - dot. odcięcia naczynia wzbiorczego	szt		
d.1.1	0113-0100	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 402	Demontaż pompy obiegowej	szt		
d.1.1	0418-0700	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 401	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic	m ³		
d.1.1	0106-0500	1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
11	kalk ind.	Koszt wynajmu kontenera na śmieci	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 401	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 10 km	m ³		
d.1.1	0108-0900	1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
2		Grupa robót : Roboty technologiczne kotłowni gazowej - kod CPV 45331110-0			
2.1		Technologia kotłowni - kategoria robót wg CPV kod 45331110-0			
13	KNR 031	Montaż na stelażu i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących, atmosferycznych o mocy 55kW - jednofunkcyjnych	kpl		
d.2.1	0215-0100	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 004	Montażowy systemu kaskadowego ze sprzęgłem hydraulicznym o średnicy nominalnej: 65 mm z kompletem izolacji (wsp. R=2)	szt		
d.2.1	0527-0300	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 005	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. neutralizator kondensatu	szt		
d.2.1	406-010	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 215	Dodatki za podejścia dopływowe do neutralizatora, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	szt		
d.2.1	0116-0710	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 004	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej: 80 dm3 z zestawem podłączeniowym (grupą bezpieczeństwa)	szt		
d.2.1	0511-0300	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 508	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. czujnika zewnętrznego	szt		
d.2.1	301-020				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNNR 005 406-010	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. czujnik temp. zewn. z przewodem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR 708 205-020	Układy regulacji bezpośredniego działania: temperatury - dot. montaż czujnika zanurzeniowego obiegu (dostawa wraz z kaskadą) 1	1 układ 1 układ	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR 031 0214-0200	Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych o średnicy króćców przyłączeniowych ciepłomierzy: 25 mm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR 035 0208-0200	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1 1/4" (32 mm) - o wydajności do 13,0 m ³ /h 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNR 215 0514-0500	Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach cieplnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 65 mm i grub.ścianki do 3,65 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.2.1	KNR 215 0514-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach cieplnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 50 mm i grub.ścianki do 3,65 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.2.1	KNR 215 0514-0210	Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach cieplnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 25 mm i grub.ścianki do 3,25 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2.1	KNR 402 0505-0400	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 65 - 50 mm - dot. wpięcie do istniejącej instalacji 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2.1	KNNR 004 0518-0300	Spawanie ręczne gazowe kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 65 mm i gr.śc. 3,6 mm - dot. wspawanie przeciwkołnierzy dla kaskady (bocznej instalacji sprężuła hydraulicznego i przewodu gazowego) 3	złaczce złaczce	 3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2.1	KNR 712 0103-0400	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4,88	m ² m ²	 4,880	
				RAZEM	4,880
29 d.2.1	KNR 712 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów 4,88	m ² m ²	 4,880	
				RAZEM	4,880
30 d.2.1	KNR 712 0207-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową 4,88	m ² m ²	 4,880	
				RAZEM	4,880
31 d.2.1	KNR 712 0215-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową 4,88	m ² m ²	 4,880	
				RAZEM	4,880
32 d.2.1	NT 101 1530-0400	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm otulinami termoizolacyjnymi poliuretanowymi z płaszczem zewnętrznym z PCV o grubości: 50 mm 0,1	100 m 100 m	 0,100	
				RAZEM	0,100
33 d.2.1	NT 101 1531-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 65 mm otulinami termoizolacyjnymi poliuretanowymi z płaszczem zewnętrznym z PCV o grubości: 50 mm 0,12	100 m 100 m	 0,120	
				RAZEM	0,120
34 d.2.1	NT 101 1527-0100	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulinami termoizolacyjnymi poliuretanowymi z płaszczem zewnętrznym z PCV o grubości: 20 mm 0,06	100 m 100 m	 0,060	
				RAZEM	0,060
35 d.2.1	KNNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru 0-6 bar z kurkiem manometrycznym 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.1	KNNR 004 0531-0300	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru przemysłowego -120st.C TP-1/2" R50 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNNR 004 0411-0600	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcina- jące 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2.1	KNNR 004 0411-0730	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 65 mm - zwrotne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNNR 004 0411-0700	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 65 mm - odcina- jące c.o. 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.1	KNR 000 0111-0620	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 65mm - w kotł. ,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNNR 004 0135-0100	Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do wę- ża 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNNR 004 0527-0300	Filtroodmulnik, na rurociągu o średnicy nominalnej: 65 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNR 215 0112-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewa- nych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy ze- wnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.1	KNNR 004 0116-0710	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP - dot. podejście do stacji 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.1	KNNR 004 0411-0240	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - dot. multiblock MB 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	215 507-010 1	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody ze sterowaniem objętościowym w obudowie kompaktowej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	KNNR 004 0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP - dot. podejście pod filtr 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNNR 004 0411-0200	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNNR 004 0132-0211	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe odcinające 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.1	KNNR 004 0132-0211	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - dot. zawory ze złączką do węża 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.1	KNNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru 0-1MPa 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR 215 0205-0100	Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączo- ne metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 32 mm 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
53 d.2.1	KNR 215 0208-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PP łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 32 mm - do studzienki i pionu 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.1	KNNR 004 0529-0200	Uruchomienie kotłowni /bez kosztu paliwa/ - 2 osoby obsługi 1	kot- łown. kot- łown.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1	KNR 1325 1101-0400	Montaż gaśnicy proszkowej 6 kg z wieszakiem i oznakowaniem miejsca ustawienia 1	szt szt	 1,000	 1,000
56 d.2.1	KNR 1325 1101-0400	Montaż koca gaśniczego w futerale 1	szt szt	 1,000	 1,000
3		Grupa robót : Instalacja odprowadzania spalin i wentylacja kotłowni - kategoria robót wg CPV 45331200-8		RAZEM	1,000
3.1		Instalacja odprowadzania spalin i wentylacja - kategoria robót wg CPV 45331200-8			
57 d.3.1	KNR 402 0312-0400	Montaż podłączeniowej kominowej kaskady koncentrycznej z wyjściami dla dwóch kotłów 1	szt szt	 1,000	 1,000
58 d.3.1	Anal. kalk indywi.	Dostawa materiałów - wkład kominowy nierdzewny fi 130mm 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
59 d.3.1	KNR 728 0205-0200	Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach mury- wanych o grubości: 1 cegły - dot. otwór montażowy dla wkładu kominowego 1	otwór otwór	 1,000	 1,000
60 d.3.1	KNR 217 0120-0200	Przewody kominowe kołowe z blachy nierdzewnej o średnicy: 130mm wraz z kosztami odbioru kominarskiego - montaż wkładu komina 5,105	m ² m ²	 5,105	 5,105
4		Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0		RAZEM	5,105
4.1		Roboty technologiczne - gazowe - kategoria robót wg CPV 45333000-0			
61 d.4.1	KNR 215 0518-0210	Zawory kołnierzone gazowe odcinające, o średnicy nominalnej: 50 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
62 d.4.1	KNNR 004 0518-0200	Spawanie ręczne gazowe kształtek stalowych (przeciwkołnierzy), o średnicy nominalnej: do 50 mm i gr.śc. 3,6 mm - dot. przeciwkołnierze do filtra gazu 2	złącze złącze	 2,000	 2,000
63 d.4.1	KNR 215 0518-0210	Filtry kołnierzone gazowe, o średnicy nominalnej: 50 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
64 d.4.1	KNNR 004 0303-0600	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
65 d.4.1	KNR 712 0103-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,779	m ² m ²	 0,779	 0,779
66 d.4.1	KNR 712 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów 0,779	m ² m ²	 0,779	 0,779
67 d.4.1	KNR 712 0201-0410	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwdrdzewną ftalową miniową 60% 0,799	m ² m ²	 0,799	 0,799
68 d.4.1	KNR 401 1212-2820	Malowanie farbą ftalową rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne na podłożu miniowanym 4,5	m m	 4,500	 4,500
69 d.4.1	KNNR 004 0307-0200	Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, na odcinku do 100 m, o średnicy: do 65 mm / inst.z rur stalowych/ 1	próba próba	 1,000	 1,000
5		Wykonanie oświetlenia awaryjnego		RAZEM	1,000
5.1		Roboty branży elektrycznej			
70 d.5.1	KNNR N005- 03-08-04-00	Gniazdo wtyczkowe n.t. przykręcane 3	szt szt	 3,000	 3,000
71 d.5.1	KNNR N005- 01-03-01-01	Rura winidurowa gładka RL fi 18 N.T. na podłożu betonowym 55	metr metr	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5.1	KNNR N005-02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
73 d.5.1	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr		
		35	metr	35,000	
				RAZEM	35,000
74 d.5.1	Kal. własna	Tablica bezpiecznikowa kotłownia z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5.1	KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5.1	KNNR N005-04-07-02-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C10-20A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5.1	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy przykręcanej AW1	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.5.1	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy przykręcanej AW2	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5.1	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy przykręcanej EW1	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.5.1	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy przykręcanej AW3	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5.1	KNNR N005-02-03-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.5.1	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt		
		90	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
83 d.5.1	KNNR N005-12-09-12-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 40 cm w betonie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5.1	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.1	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.5.1	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5.1	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.5.1	KNNR N005-13-08-01-00	Sprawdzanie działania i pomiar wył. różn-prąd	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5.1	kalk. własna	Wykonanie na zewnątrz kotłowni (przy wejściu do budynku) przeciwpożarowego wyłącznika prądu umożliwiającego bezpośrednie wyłączenie obwodu głównego kotłowni wraz z dostosowaniem instalacji elektrycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana kotła gazowego o mocy 110kW z otwartą komorą spalania na dwa kotły kondensacyjne o mocy 2x55kW - kod CPV 45331110-0								
1 45000000-7		Grupa robót : Roboty ogólnobudowlane - kod CPV grupa 45000000-7						
1.1 45232150-8		Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1						
1	KNR 035	demontaż - Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne, z podłączeniem do komina (czo-puchem)	kpl					
d.1.1	0224-0700	obmiar = 1,000 kpl						
1*		-- R -- Robocizna 29,07 r-g/kpl	r-g	29,07000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,74 m-g/kpl	m-g	0,74000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 401	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności: do 250 dm3	szt					
d.1.1	0417-0100	obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 12,56 r-g/szt	r-g	12,56000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 401	Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki	szt					
d.1.1	0353-1500	wspornika stalowego						
1*		obmiar = 2,000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 0,19 r-g/szt	r-g	0,38000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm	m					
d.1.1	0506-0300	obmiar = 6,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,28 r-g/m	r-g	1,68000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 65 - 80 mm	m					
d.1.1	0506-0600	obmiar = 10,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,42 r-g/m	r-g	4,20000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 402	Demontaż rurociągów gazowych stalowych o średnicy: 40 - 50 mm	m					
d.1.1	0308-0300	obmiar = 2,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/m	r-g	0,34000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR 402 0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/m	r-g	0,70000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 218 0113-0100	Przyspawanie zaślepek do rur stalowych o średnicy zewnętrznej: 57,0/ 3,5 mm - dot. odcięcia naczyń wzbiorczego obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4842 r-g/szt	r-g	1,93680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost 0,192 kg/szt	kg	0,76800	0,00		0,00	
3*		Zaślepka stal.gł.CZ do rurociągów 50 mm 1 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,548 m-g/szt	m-g	2,19200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 402 0418-0700	Demontaż pompy obiegowej obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,64 r-g/szt	r-g	7,28000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 401 0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic obmiar = 1,500 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 5,91 r-g/m³	r-g	8,86500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	kalk ind.	Koszt wynajmu kontenera na śmieci obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- wynajem kontenera na gruz 1 kpl	kpl	1,00000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 10 km obmiar = 1,500 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	2,08500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opłata za wysypisko 1 m³/m³	m³	1,50000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,9 m-g/m³	m-g	1,35000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Grupa robót : Roboty ogólnobudowlane - kod CPV grupa 45000000-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Grupa robót : Roboty technologiczne kotłowni gazowej - kod CPV 45331110-0						
2.1		Technologia kotłowni - kategoria robót wg CPV kod 45331110-0						
13 d.2.1	KNR 031 0215-0100	Montaż na stelażu i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących, atmosferycznych o mocy 55kW - jednofunkcyjnych obmiar = 2,000 kpl -- R --	kpl					
1*		Robocizna 4,44 r-g/kpl -- M --	r-g	8,88000	0,00	0,00		
2*		Prostki kominowe 100/150mm 1 m/kpl	m	2,00000	0,00		0,00	
3*		Złączki miedziane 28 mm 1,05 szt/kpl	szt	2,10000	0,00		0,00	
4*		Złączki miedziane 35 mm 2,1 szt/kpl	szt	4,20000	0,00		0,00	
5*		Dwuzłączki mosiężne pros.28 mm gwint. 1,05 szt/kpl	szt	2,10000	0,00		0,00	
6*		Dwuzłączki mosiężne pros.35 mm lut/gwint. 2,1 szt/kpl	szt	4,20000	0,00		0,00	
7*		Złączki brązowe 35 mm gwint. 1,05 szt/kpl	szt	2,10000	0,00		0,00	
8*		Dwuzłączki brązowe pros.42 mm gwint. 2,1 szt/kpl	szt	4,20000	0,00		0,00	
9*		Kotły c.o. gazowe wodne kondensacyjnej 55,3kW wiszące 1 szt/kpl	szt	2,00000	0,00		0,00	
10*		uruchomienie serwisowe 1 szt/kpl -- S --	szt	2,00000	0,00		0,00	
11*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,14 m-g/kpl	m-g	0,28000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.2.1	KNNR 004 0527-0300	Montażowy systemu kaskadowego ze sprzęgłem hydraulicznym o średnicy nominalnej: 65 mm z kompletem izolacji (wsp. R=2) obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 3,320000*2,000000=6,64000 r-g/szt -- M --	r-g	6,64000	0,00	0,00		
2*		Sprzęgło hydrauliczne/zestaw montażowy dla systemu kaskadowego 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3,00000	0,00		0,00	
4*		Spawarka elektryczna 0,74 m-g/szt	m-g	0,74000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.2.1	KNNR 005 406-010	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. neutralizator kondensatu obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,63 r-g/szt -- M --	r-g	0,63000	0,00	0,00		
2*		neutralizator skroplin 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.2.1	KNR 215 0116-0710	Dodatki za podejścia dopływowe do neutralizatora, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,525 r-g/szt -- M --	r-g	0,52500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 20 mm	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		2 szt/szt						
3*		Złącza elastyczne do armatury	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt						
4*		Materiały pomocnicze	%	1,50000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,00100	0,00			0,00
		0,001 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNNR 004	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej: 80 dm3 z zestawem podłączeniowym (grupą bezpieczeństwa)	szt					
d.2.1	0511-0300	obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	4,02000	0,00	0,00		
		2,01 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm	szt	4,00000	0,00		0,00	
		2 szt/szt						
3*		zestaw przyłączeniowy naczynia przeponowego (grupa bezpieczeństwa)	szt	2,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX N 80 dm3	szt	2,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
5*		Materiały pomocnicze	%	3,00000	0,00		0,00	
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 508	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. czujnika zewnętrznego	szt					
d.2.1	301-020	obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	0,10930	0,00	0,00		
		0,1093 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,00000	0,00		0,00	
		2 szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze	%	2,50000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNNR 005	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. czujnik temp. zewn. z przewodem	szt					
d.2.1	406-010	obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,00		
		0,63 r-g/szt						
		-- M --						
2*		czujnik temp. zewn.z przewodem	szt	1,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 708	Układy regulacji bezpośredniego działania: temperatury - dot. montaż czujnika zanurzeniowego obiegu (dostawa wraz z kaskadą)	1					
d.2.1	205-020	obmiar = 1,000 [1 układ]	układ					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	7,16250	0,00	0,00		
		7,1625 r-g/1 układ						
		-- M --						
2*		Materiały pomocnicze	%	4,00000	0,00		0,00	
		4 %(od M)						
		-- S --						
3*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,20000	0,00			0,00
		0,2 m-g/1 układ						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,00			0,00
		0,07 m-g/1 układ						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 031	Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych o średnicy króćców przyłączeniowych ciepłomierzy: 25 mm	kpl					
d.2.1	0214-0200	obmiar = 1,000 kpl -- R --						
1*		Robocizna	r-g	5,22000	0,00	0,00		
		5,22 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Złączki brązowe 22 mm gwint.	szt	2,10000	0,00		0,00	
3*		2,1 szt/kpl						
		Ciepłomierze dn25 z nadajnikiem impulsów	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl						
		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20	szt	2,00000	0,00		0,00	
5*		2 szt/kpl						
		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,00000	0,00		0,00	
6*		2 szt/kpl						
		-- S --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,09000	0,00			0,00
		0,09 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 035	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1 1/4" (32 mm) - o wydajności do 13,0 m3/h	szt					
d.2.1	0208-0200	obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	2,82000	0,00	0,00		
		2,82 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Złączki mosiężne 35 mm gwint.	szt	2,10000	0,00		0,00	
3*		2,1 szt/szt						
		Dwuzłączki mosiężne kolan.35 mm gwint.	szt	2,10000	0,00		0,00	
4*		2,1 szt/szt						
		Pompa MAGNA3 25-120 lub równoważna	szt	1,00000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt						
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	2,00000	0,00		0,00	
6*		2 szt/szt						
		-- S --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,12000	0,00			0,00
		0,12 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 215	Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach ciepłych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 65 mm i grub.ścianki do 3,65 mm	m					
d.2.1	0514-0500	obmiar = 12,000 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	9,13200	0,00	0,00		
		0,761 r-g/m						
2*		-- M --						
		Rury stal.b/s ogóln.przezn.,czarne 65 mm	m	12,24000	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m						
		Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm	szt	3,24000	0,00		0,00	
4*		0,27 szt/m						
		Materiały pomocnicze	%	3,00000	0,00		0,00	
5*		3 %(od M)						
		-- S --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,34800	0,00			0,00
		0,029 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR 215	Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach ciepłych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 50 mm i grub.ścianki do 3,65 mm	m					
d.2.1	0514-0400	obmiar = 10,000 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	6,80000	0,00	0,00		
		0,68 r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury stal.b/s ogóln.przezn.,czarne 50 mm	m	10,30000	0,00		0,00	
3*		1,03 m/m						
4*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	2,80000	0,00		0,00	
5*		0,28 szt/m						
6*		Podparcia ślizgowe wspornik.ruoc.ciepln.	szt	5,20000	0,00		0,00	
7*		0,52 szt/m						
8*		Materiały pomocnicze	%	3,00000	0,00		0,00	
9*		3 %(od M)						
10*		-- S --						
11*		Środek transportowy (1)	m-g	0,27000	0,00			0,00
12*		0,027 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
25	KNR 215	Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach cieplnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 25 mm i grub.ścianki do 3,25 mm	m					
d.2.1	0514-0210	obmiar = 6,000 m						
1*		-- R --						
2*		Robocizna	r-g	3,79800	0,00	0,00		
3*		0,633 r-g/m						
4*		-- M --						
5*		Rury stal.b/s ogóln.przezn.,czarne 25 mm	m	6,18000	0,00		0,00	
6*		1,03 m/m						
7*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	3,06000	0,00		0,00	
8*		0,51 szt/m						
9*		Materiały pomocnicze	%	3,00000	0,00		0,00	
10*		3 %(od M)						
11*		-- S --						
12*		Środek transportowy (1)	m-g	0,10200	0,00			0,00
13*		0,017 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
26	KNR 402	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 65 - 50 mm - dot. wpięcie do istniejącej instalacji	szt					
d.2.1	0505-0400	obmiar = 6,000 szt						
1*		-- R --						
2*		Robocizna	r-g	12,30000	0,00	0,00		
3*		2,05 r-g/szt						
4*		-- M --						
5*		Trójniki stalowe gładkie czarne, śr. 65-50 mm	szt	6,00000	0,00		0,00	
6*		1 szt/szt						
7*		Materiały pomocnicze	%	10,00000	0,00		0,00	
8*		10 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
27	KNR 004	Spawanie ręczne gazowe kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 65 mm i gr.śc. 3,6 mm - dot. wspawanie przeciwkołnierzy dla kaskady (bocznej instalacji sprzęgła hydraulicznego i przewodu gazowego)	złącze					
d.2.1	0518-0300	obmiar = 3,000 złącze						
1*		-- R --						
2*		Robocizna	r-g	2,22000	0,00	0,00		
3*		0,74 r-g/złącze						
4*		-- M --						
5*		Druty stalowe do spawania niepokryte	kg	0,12000	0,00		0,00	
6*		0,04 kg/złącze						
7*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,09000	0,00		0,00	
8*		0,03 kg/złącze						
9*		Tlen techniczny sprężony	m³	0,12000	0,00		0,00	
10*		0,04 m³/złącze						
11*		zestaw przeciwkołnierzy DN65 (2+1 szt)	szt	1,00000	0,00		0,00	
12*		1 szt						
13*		Materiały pomocnicze	%	3,00000	0,00		0,00	
14*		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2.1	KNR 712 0103-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 4,880 m ² -- R -- Robocizna 0,6818 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3,32718	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
29 d.2.1	KNR 712 0105-0400	Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów obmiar = 4,880 m ² -- R -- Robocizna 0,0399 r-g/m ² -- M -- Benzyny do ekstrakcji 0,119 dm ³ /m ² Materiały pomocnicze 1 %(od M)	m ²					
1*			r-g	0,19471	0,00	0,00		
2*			dm ³	0,58072	0,00		0,00	
3*			%	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
30 d.2.1	KNR 712 0207-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową obmiar = 4,880 m ² -- R -- Robocizna 0,2378 r-g/m ² -- M -- Farby poliwinylowe do grunt.termoodporne 0,15 dm ³ /m ² Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid. 0,012 dm ³ /m ² Materiały pomocnicze 0,9 %(od M) -- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0003 m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,16046	0,00	0,00		
2*			dm ³	0,73200	0,00		0,00	
3*			dm ³	0,05856	0,00		0,00	
4*			%	0,90000	0,00		0,00	
5*			m-g	0,00146	0,00			0,00
6*			m-g	0,00146	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
31 d.2.1	KNR 712 0215-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową obmiar = 4,880 m ² -- R -- Robocizna 0,2021 r-g/m ² -- M -- Emalia poliwinyl.do 400°C Silumin II-alum. 0,15 dm ³ /m ² Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid. 0,012 dm ³ /m ² Materiały pomocnicze 0,9 %(od M) -- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0004 m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0004 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,98625	0,00	0,00		
2*			dm ³	0,73200	0,00		0,00	
3*			dm ³	0,05856	0,00		0,00	
4*			%	0,90000	0,00		0,00	
5*			m-g	0,00195	0,00			0,00
6*			m-g	0,00195	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
32 d.2.1	NT 101 1530-0400	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm otulinami termoizolacyjnymi poliuretanowymi z płaszczem zewnętrznym z PCV o grubości: 50 mm obmiar = 0,100 [100 m] -- R -- Robocizna 19 r-g/100 m -- M --	100 m					
1*			r-g	1,90000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Taśma klejąca z PVC dł.33 m szer. 30 mm	szt	0,55000	0,00		0,00	
3*		5,5 szt/100 m Nity z tworzyw sztucznych	100	0,10000	0,00		0,00	
4*		1 [1000 szt]/100 m	0					
5*		Druty stal.okrągłe miękkie oc.0,5-0,9 mm	szt	0,09000	0,00		0,00	
6*		0,9 kg/100 m	kg					
7*		Otuliny poliuret. 50 mm z os.fol.PVC 60mm	m	10,10000	0,00		0,00	
8*		101 m/100 m						
9*		Otuliny PU z osł.PVC na kol.hamb. 50/50 mm	szt	1,40000	0,00		0,00	
10*		14 szt/100 m						
11*		Mankiety aluminiowe o szer.kołnierza 50 mm	m	0,90000	0,00		0,00	
12*		9 m/100 m						
13*		-- S --						
14*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,13000	0,00			0,00
15*		1,3 m-g/100 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 NT 101		Izolacja rurociągów o średnicy 65 mm otulina-	100					
d.2.1 1531-0200		mi termoizolacyjnymi poliuretanowymi z płaszczem zewnętrznym z PCV o grubości: 50 mm	m					
		obmiar = 0,120 [100 m]						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	2,34000	0,00	0,00		
		19,5 r-g/100 m						
		-- M --						
2*		Taśma klejąca z PVC dł.33 m szer. 30 mm	szt	0,81600	0,00		0,00	
3*		6,8 szt/100 m						
4*		Druty stal.okrągłe miękkie oc.0,5-0,9 mm	kg	0,10800	0,00		0,00	
5*		0,9 kg/100 m						
6*		Otuliny poliuret. 50 mm z os.fol.PVC 60mm	m	12,24000	0,00		0,00	
7*		102 m/100 m						
8*		Otuliny PU z osł.PVC na kol.hamb. 50/65 mm	szt	1,68000	0,00		0,00	
9*		14 szt/100 m						
10*		Mankiety aluminiowe o szer.kołnierza 40 mm	m	1,08000	0,00		0,00	
11*		9 m/100 m						
12*		-- S --						
13*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,15600	0,00			0,00
14*		1,3 m-g/100 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 NT 101		Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulina-	100					
d.2.1 1527-0100		mi termoizolacyjnymi poliuretanowymi z płaszczem zewnętrznym z PCV o grubości: 20 mm	m					
		obmiar = 0,060 [100 m]						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	1,12200	0,00	0,00		
		18,7 r-g/100 m						
		-- M --						
2*		Taśma klejąca z PVC dł.33 m szer. 30 mm	szt	0,22800	0,00		0,00	
3*		3,8 szt/100 m						
4*		Druty stal.okrągłe miękkie oc.0,5-0,9 mm	kg	0,03000	0,00		0,00	
5*		0,5 kg/100 m						
6*		Otuliny poliuret. 20 mm z os.fol.PVC 27mm	m	6,06000	0,00		0,00	
7*		101 m/100 m						
8*		Otuliny PU z osł.PVC na kol.hamb. 20/25 mm	szt	1,08000	0,00		0,00	
9*		18 szt/100 m						
10*		Mankiety aluminiowe o szer.kołnierza 25 mm	m	0,30000	0,00		0,00	
11*		5 m/100 m						
12*		-- S --						
13*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07800	0,00			0,00
14*		1,3 m-g/100 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 KNNR 004		Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt					
d.2.1 0531-0400		0-6 bar z kurkiem manometrycznym						
		obmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	5,52000	0,00	0,00		
		1,38 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Kurek manom.gwint.mos.4 mm	szt	4,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Manometry og.zast.M-63-R(0-60)MPa-1,6;2,5	szt	4,00000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt Rurki syfonowe do manometru	szt	4,00000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt Materiały pomocnicze	%	3,00000	0,00		0,00	
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
36 KNNR 004 d.2.1 0531-0300		Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru przemysłowego -120st.C TP-1/2" R50 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,45 r-g/szt	r-g	4,90000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Termometry przemysłowe -120st.C TP-1/2" R50	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze	%	3,00000	0,00		0,00	
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
37 KNNR 004 d.2.1 0411-0600		Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,22000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający 50 mm	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze	%	0,50000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
38 KNNR 004 d.2.1 0411-0730		Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 65 mm - zwrotne obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	0,94000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny przelot.c.o.65mm	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze	%	0,50000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
39 KNNR 004 d.2.1 0411-0700		Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 65 mm - odcinające c.o. obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	3,76000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelot.proste c.o. 65mm	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze	%	0,50000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
40 KNR 000 d.2.1 0111-0620		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 65mm - w kotł.,hydrofor. ,węzł.ciepl.i pomp. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,16 r-g/szt	r-g	2,16000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.CZ U12 65 mm	szt	2,00000	0,00		0,00	
		2 szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Filtry siatkowe skośne mos.gwint. 65 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3,00000	0,00		0,00	
6*		Środek transportowy (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,04000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
41 KNNR 004 d.2.1 0135-0100		Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,17 r-g/szt -- M --	r-g	0,17000	0,00	0,00		
2*		Zawory wod.czerp.kul.ze z.do węża mos.15mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
42 KNNR 004 d.2.1 0527-0300		Filtroodmulnik, na rurociągu o średnicy nomi- nalnej: 65 mm obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 3,32 r-g/szt -- M --	r-g	3,32000	0,00	0,00		
2*		Złączka stalowa gł.instal.czarna 65 mm 2 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Filtroodmulniki magnetyczne typu FOM-65 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3,00000	0,00		0,00	
5*		Spawarka elektryczna 0,74 m-g/szt	m-g	0,74000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
43 KNR 215 d.2.1 0112-0100		Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucz- nych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurocią- gi z PP obmiar = 5,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	1,27500	0,00	0,00		
2*		Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm 1,1 m/m	m	5,50000	0,00		0,00	
3*		Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 20 mm 0,58 szt/m	szt	2,90000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1,43 szt/m	szt	7,15000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		Środek transportowy (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,00800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
44 KNNR 004 d.2.1 0116-0710		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z two- rzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP - dot. podejście do stacji obmiar = 2,000 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,52 r-g/szt -- M --	r-g	1,04000	0,00	0,00		
2*		Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 20 mm 2 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		Złącza elast.w opl.antywibr.nikl.40-60 cm 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 KNNR 004 d.2.1 0411-0240		Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - dot. multiblock MB obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,36 r-g/szt -- M --	r-g	0,36000	0,00	0,00		
2*		Multiblock MB (zawór zwrotny antyskazeńowy, odpowietrznik, podejście do SUW) 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 215 507-010 d.2.1		Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody ze sterowaniem objętościowym w obudowie kompaktowej obmiar = 1,000 kpl -- R --	kpl					
1*		Robocizna 13,9 r-g/kpl -- M --	r-g	13,90000	0,00	0,00		
2*		Stacja zmiękczenia wody ze sterowaniem objętościowym w obudowie kompaktowej 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3,00000	0,00		0,00	
4*		Środek transportowy (1) 0,52 m-g/kpl	m-g	0,52000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 KNNR 004 d.2.1 0116-0110		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP - dot. podejście pod filtr obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,29 r-g/szt -- M --	r-g	0,29000	0,00	0,00		
2*		Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 20 mm 4 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 KNNR 004 d.2.1 0411-0200		Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,36 r-g/szt -- M --	r-g	0,36000	0,00	0,00		
2*		Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 d.2.1	KNNR 004 0132-0211	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe odcinające obmiar = 2,000 szt -- R -- Robocizna 0,34 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 20 mm 2 szt/szt	r-g	0,68000	0,00	0,00		
2*		Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm 1 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*			%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.2.1	KNNR 004 0132-0211	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - dot. zawory ze złączką do węża obmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna 0,34 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 20 mm 2 szt/szt	r-g	0,34000	0,00	0,00		
2*		Zawór wodny czerp.ze zł.węż.,mos.M3 20mm 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*			%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.2.1	KNNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru 0-1MPa obmiar = 2,000 szt -- R -- Robocizna 1,38 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Manometry og.zast.M-63-R(0-1)MPa 1 szt/szt	r-g	2,76000	0,00	0,00		
2*		Rurki syfonowe do manometru 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*			%	3,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.2.1	KNR 215 0205-0100	Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 32 mm obmiar = 3,500 m -- R -- Robocizna 0,1977 r-g/m -- M --	m					
1*		Rury PVC przepustowe 0,153 m/m	r-g	0,69195	0,00	0,00		
2*		Rury kanal.jednościenne kielich.z PP 32mm 0,836 m/m	m	0,53550	0,00		0,00	
3*		Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej 32mm 0,84 szt/m	m	2,92600	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	szt	2,94000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,003 m-g/m	%	0,20000	0,00		0,00	
6*			m-g	0,01050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.1	KNR 215 0208-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PP łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 32 mm - do studzienki i pionu obmiar = 2,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,382 r-g/szt -- M --	r-g	0,76400	0,00	0,00		
2*		Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej 32mm 3 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 32 mm 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20000	0,00		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,02000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.2.1	KNR 004 0529-0200	Uruchomienie kotłowni /bez kosztu paliwa/ - 2 osoby obsługi obmiar = 1,000 kotłown.	kotłown.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.2.1	KNR 1325 1101-0400	Montaż gaśnicy proszkowej 6 kg z wieszakiem i oznakowaniem miejsca ustawienia obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,25 r-g/szt -- M --	r-g	0,25000	0,00	0,00		
2*		gaśnica proszkowa 6 kg z wieszakiem i oznakowaniem miejsca ustawienia 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3,6 %(od M)	%	3,60000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.2.1	KNR 1325 1101-0400	Montaż koca gaśniczego w futerale obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,25 r-g/szt -- M --	r-g	0,25000	0,00	0,00		
2*		koc gaśniczy w futerale 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3,6 %(od M)	%	3,60000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Technologia kotłowni - kategoria robót wg CPV kod 45331110-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Grupa robót : Roboty technologiczne kotłowni gazowej - kod CPV 45331110-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Grupa robót : Instalacja odprowadzania spalin i wentylacja kotłowni - kategoria robót wg CPV 45331200-8						
3.1		Instalacja odprowadzania spalin i wentylacja - kategoria robót wg CPV 45331200-8						
57 d.3.1	KNR 402 0312-0400	Montaż podłączeniowej kominowej kaskady koncentrycznej z wyjściami dla dwóch kotłów obmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna 0,8 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Kaskada koncentryczna podłączeniowa do komina 150/200 z wyjściami na dwa kotły 1 szt/szt	r-g	0,80000	0,00	0,00		
2*		Kolana do rur spalinowych 150/200 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		rura spalinowa l=1000mm 150/200 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 5 %(od M)	szt	1,00000	0,00		0,00	
5*			%	5,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.3.1	Anal. kalk in- dywi.	Dostawa materiałów - wkład kominowy nierdzewny fi 130mm obmiar = 1,000 kpl -- M --	kpl					
1*		Prostki kominowe jednośc.MK 500/130 mm 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
2*		Prostki kominowe jednośc.MK 1000/130 mm 12 szt/kpl	szt	12,00000	0,00		0,00	
3*		Redukcje kominowe jednościenne MK 130 mm 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		kołnierz 130 mm 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
5*		Redukcje kominowe jednościenne 225-200mm 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
6*		uchwyty centrujące 6 szt/kpl	szt	6,00000	0,00		0,00	
7*		kołnierz 150 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
8*		kolano ze wspornikiem 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
9*		Płyta kotwowa komina- przejście przez stropodach z parasolem 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.3.1	KNR 728 0205-0200	Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły - dot. otwór montażowy dla wkładu kominowego obmiar = 1,000 otwór -- R --	otwór					
1*		Robocizna 1,25 r-g/otwór -- M --	r-g	1,25000	0,00	0,00		
2*		Zaprawy budowlane zwykłe 0,014 m3/otwór	m3	0,01400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60 d.3.1	KNR 217 0120-0200	Przewody kominowe kołowe z blachy nierdzewnej o średnicy: 130mm wraz z kosztami odbioru kominarskiego - montaż wkładu komina obmiar = 5,105 m2 -- R --	m2					
1*		Robocizna 3,390200*2,000000=6,78040 r-g/m2 -- M --	r-g	34,61394	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Odbiór kominiarski- - potwierdzenie przez uprawnionego mistrza kominiarskiego prawidłowości wykonania wkładu kominowego	kpl	1,00000	0,00		0,00	
3*		1 kpl Materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	0,35735	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja odprowadzania spalin i wentylacja - kategoria robót wg CPV 45331200-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Grupa robót : Instalacja odprowadzania spalin i wentylacja kotłowni - kategoria robót wg CPV 45331200-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0						
4.1		Roboty technologiczne - gazowe - kategoria robót wg CPV 45333000-0						
61 d.4.1	KNR 215 0518-0210	Zawory kołnierzowe gazowe odcinające, o średnicy nominalnej: 50 mm obmiar = 1,000 szt -- R -- 1* Robocizna 2,72 r-g/szt -- M -- 2* Kołn.st.z szyj.do przys.okr.0,63MPa 50 mm 2 szt/szt 3* Zawór kołnierzowy do gazu DN50, koł. PN16, z rączką 1 kpl/szt 4* Uszczelki bezazbestowe płaskie 50 mm 2 szt/szt 5* Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S -- 6* Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	szt r-g szt kpl szt % m-g	 2,72000 2,00000 1,00000 2,00000 3,00000 0,06000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 	 0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
62 d.4.1	KNNR 004 0518-0200	Spawanie ręczne gazowe kształtek stalowych (przeciwkołnierzy), o średnicy nominalnej: do 50 mm i gr.śc. 3,6 mm - dot. przeciwkołnierze do filtra gazu obmiar = 2,000 złącze -- R -- 1* Robocizna 0,64 r-g/złącze -- M -- 2* Druty stalowe do spawania niepokryte 0,04 kg/złącze 3* Acetylen rozpuszczony techniczny 0,03 kg/złącze 4* Tlen techniczny sprężony 0,03 m³/złącze 5* zestaw przeciwkołnierzy filtra gazu 1 szt/złącze 6* Materiały pomocnicze 3 %(od M)	zł- cze r-g kg kg m³ szt %	 1,28000 0,08000 0,06000 0,06000 2,00000 3,00000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
63 d.4.1	KNR 215 0518-0210	Filtry kołnierzowe gazowe, o średnicy nominalnej: 50 mm obmiar = 1,000 szt -- R -- 1* Robocizna 2,72 r-g/szt -- M -- 2* Kołn.st.z szyj.do przys.okr.0,63MPa 50 mm 2 szt/szt 3* Filtry do gazu kołn.50 mm 1 szt/szt 4* Uszczelki bezazbestowe płaskie 50 mm 2 szt/szt 5* Materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S -- 6* Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	szt r-g szt szt szt % m-g	 2,72000 2,00000 1,00000 2,00000 3,00000 0,06000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 	 0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
64 d.4.1	KNNR 004 0303-0600	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm obmiar = 4,500 m -- R -- 1* Robocizna 1,09 r-g/m -- M --	m r-g	 4,90500	 0,00	 0,00	 	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 50mm	m	4,63500	0,00		0,00	
3*		1,03 m/m						
3*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	3,15000	0,00		0,00	
4*		0,7 szt/m						
4*		Materiały pomocnicze	%	1,50000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65 KNR 712 d.4.1 0103-0400		Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 0,779 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna	r-g	0,53112	0,00	0,00		
		0,6818 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 KNR 712 d.4.1 0105-0400		Odłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów obmiar = 0,779 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna	r-g	0,03108	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m ² -- M --						
2*		Benzyny do ekstrakcji	dm ³	0,09270	0,00		0,00	
3*		0,119 dm ³ /m ² Materiały pomocnicze	%	1,00000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 KNR 712 d.4.1 0201-0410		Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrzewną fталową miniową 60% obmiar = 0,799 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna	r-g	0,22052	0,00	0,00		
		0,276 r-g/m ² -- M --						
2*		Benzyny do lakierów	dm ³	0,00495	0,00		0,00	
3*		0,0062 dm ³ /m ² Farba fтал.do grunt.przeciwrzdz.-czerw.tl.	dm ³	0,09828	0,00		0,00	
4*		0,123 dm ³ /m ² Materiały pomocnicze	%	0,90000	0,00		0,00	
		0,9 %(od M) -- S --						
5*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,00064	0,00			0,00
6*		0,0008 m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00064	0,00			0,00
		0,0008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68 KNR 401 d.4.1 1212-2820		Malowanie farbą fталową rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne na podłożu miniowanym obmiar = 4,500 m -- R --	m					
1*		Robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,00		
		0,14 r-g/m -- M --						
2*		Benzyny do lakierów	dm ³	0,02700	0,00		0,00	
3*		0,006 dm ³ /m Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	dm ³	0,06300	0,00		0,00	
4*		0,014 dm ³ /m Farby fталowe nawierzchn.ogóln.stosowania	dm ³	0,06300	0,00		0,00	
5*		0,014 dm ³ /m Papiery ściernie w arkuszach	ark	0,90000	0,00		0,00	
6*		0,2 ark/m Materiały pomocnicze	%	2,00000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.4.1	KNNR 004 0307-0200	Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, na odcinku do 100 m, o średnicy: do 65 mm /inst.z rur stalowych/ obmiar = 1,000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robocizna 15,1 r-g/próba	r-g	15,10000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 15 mm 0,05 m/próba	m	0,05000	0,00		0,00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm 0,01 szt/próba	szt	0,01000	0,00		0,00	
4*		Kurki gazowe przełot.kulowe mos. 15 mm 0,01 szt/próba	szt	0,01000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty technologiczne - gazowe - kategoria robót wg CPV 45333000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wykonanie oświetlenia awaryjnego						
5.1		Roboty branży elektrycznej						
70	KNNR N005-d.5.1 03-08-04-00	Gniazdo wtyczkowe n.t. przykręcane obmiar = 3,000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany 0,252 r-g/szt -- M --	r-g	0,75600	0,00	0,00		
2*		Gniazdo wtyk podwójne 16A nt/250V 1,02 szt/szt	szt	3,06000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71	KNNR N005-d.5.1 01-03-01-01	Rura winidurowa gładka RL fi 18 N.T. na podłożu betonowym obmiar = 55,000 metr -- R --	metr					
1*		Robotnik budowlany 0,356 r-g/metr -- M --	r-g	19,58000	0,00	0,00		
2*		Rura winidurowa gładka sztywna RL-18 1,04 metr/metr	metr	57,20000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompens do rur winid ZCL-18 0,41 szt/metr	szt	22,55000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur winidurowych U-18 2,1 szt/metr	szt	115,50000	0,00		0,00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/metr	szt	115,50000	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72	KNNR N005-d.5.1 02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur obmiar = 22,000 metr -- R --	metr					
1*		Robotnik budowlany 0,0352 r-g/metr -- M --	r-g	0,77440	0,00	0,00		
2*		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1,04 metr/metr	metr	22,88000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73	KNNR N005-d.5.1 02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur obmiar = 35,000 metr -- R --	metr					
1*		Robotnik budowlany 0,0352 r-g/metr -- M --	r-g	1,23200	0,00	0,00		
2*		Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1,04 metr/metr	metr	36,40000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74	Kal.własna d.5.1	Tablica bezpiecznikowa kotłownia z wyposażeniem obmiar = 1,000 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75	KNNR N005-d.5.1 04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany 0,18 r-g/szt -- M --	r-g	0,18000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
76 d.5.1	KNNR N005-04-07-02-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C10-20A obmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany 0,26 r-g/szt -- M --	r-g	0,26000	0,00	0,00		
2*		Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 C10-20A 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
77 d.5.1	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy przykręcanej AW1 obmiar = 4,000 kmpl -- R --	kmpl					
1*		Robotnik budowlany 0,47 r-g/kmpl -- M --	r-g	1,88000	0,00	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 857, 1W, 130lm, IP65, n/t, NM, AT, 1h 1 szt/kmpl	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
78 d.5.1	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy przykręcanej AW2 obmiar = 1,000 kmpl -- R --	kmpl					
1*		Robotnik budowlany 0,47 r-g/kmpl -- M --	r-g	0,47000	0,00	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 857, 2W, 250lm, IP65, n/t, NM, AT, 1h 1 szt/kmpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
79 d.5.1	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy przykręcanej EW1 obmiar = 2,000 kmpl -- R --	kmpl					
1*		Robotnik budowlany 0,47 r-g/kmpl -- M --	r-g	0,94000	0,00	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 857, 2.55W, 250lm, IP65, n/t, 1h + pikto-gram 1 szt/kmpl	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
80 d.5.1	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy przykręcanej AW3 obmiar = 1,000 kmpl -- R --	kmpl					
1*		Robotnik budowlany 0,47 r-g/kmpl -- M --	r-g	0,47000	0,00	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 857, 9.3W, IP65, n/t, 1h + grzałka 1 szt/kmpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
81 d.5.1	KNNR N005-02-03-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur obmiar = 16,000 metr	metr					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,039 r-g/metr	r-g	0,62400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V 1,04 metr/metr	metr	16,64000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82 d.5.1	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych obmiar = 90,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0527 r-g/szt	r-g	4,74300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	92,70000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83 d.5.1	KNNR N005-12-09-12-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 40 cm w betonie obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,87 r-g/szt	r-g	1,87000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.5.1	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy po- miar pierwszy obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,63 r-g/szt	r-g	0,63000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.5.1	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy po- miar następny obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,42 r-g/szt	r-g	2,10000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86 d.5.1	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy po- miar pierwszy obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,83 r-g/szt	r-g	0,83000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87 d.5.1	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,33 r-g/szt	r-g	0,99000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88 d.5.1	KNNR N005-13-08-01-00	Sprawdzanie działania i pomiar wył. różn-prąd obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,32 r-g/szt	r-g	1,32000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	d.5.1 kalk. własna	Wykonanie na zewnątrz kotłowni (przy wejściu do budynku) przeciwpożarowego wyłącznika prądu umożliwiającego bezpośrednio wyłączenie obwodu głównego kotłowni wraz z dostosowaniem instalacji elektrycznej. obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl.	r-g	20,00000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik prau wraz z instalacją 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty branży elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 9,9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie oświetlenia awaryjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 9,9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 9,9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R, S), bezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), bezp, S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł