

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia kotłowni w zakresie robót budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych w związku z wymianą pieca gazowego w budynku Sądu Rejonowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Krasińskiego 8, Chodzież
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Hejmowskiego 2, 61-736 Poznań
BRANŻA : Instalacyjna/Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace instalacyjne			
1	KNR-W 4-02	Demontaż kotła gazowego wraz z armaturą	szt.		
d.1	0317-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02				
	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych/filtrów o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1	0314-04				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów/przewodów instalacji c.o.	m		
d.1	0506-02				
	analogia				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych - 2x25/125 mm	m		
d.1	0215-09				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy instalacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01				
	analogia				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7		Inwentaryzacja geodezyjna instalacji w gruncie	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-03				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za kurkiem na elewacji budynku	pkt.		
d.1	0307-01				
		1	pkt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie	pkt.pob		
d.1	0633-06				
	analogia				
		1	pkt.pob	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-01	Miniowanie rur gazowych	m		
d.1	1212-29	Krotność = 2			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
d.1	1212-28				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15		Podłączenia wentylacyjno - spalinowe - usunięcie istniejącego wkładu kominowego, montaż koncentrycznego wkładu kominowego (~10m), podłączenie kotła, osadzenie kratki wentylacyjnej	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Sprawdzenie kominiarskie - opinia na potrzeby uruchomienia instalacji	lokal.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny - moc znamionowa 25-29kW wraz z pompą obiegową oraz regulatorem pogodowym	kpl.		
d.1	0315-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - podłączenie istniejących instalacji do kotła	szt.		
d.1	0116-02				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Filtr wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15	Filtr wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (odpowietrzenie, uzupełnianie zładu, zaw. spustowe)	szt.		
d.1	0411-01				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze - montaż zestawu: Naczynie 20, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik, manometr	szt.		
d.1	0510-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16-32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1	0404-02				
	analogia				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami Thermacompact gr. 20mm	m		
d.1	0108-03				
	analogia				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych dn15 do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01				
	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż grzejnika wraz z przepłukaniem	kpl.		
d.1	0516-02				
	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego/wkładki termostaticznej	szt.		
d.1	0509-01				
	analogia				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR-W 4-02	Wymiana głowicy termostaticznej	szt.		
d.1	0509-01				
	analogia				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 19	urz. urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
2		Prace ogólnobudowlane			
37 d.2	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 25*1.2	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.2	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, 25*0.4*1.2	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.2	KNR 2-28 0501-06 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 25*0.4	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.3*0.4*25	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.2	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.2	KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
45 d.2	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.2	KNR 2-31 0105-06 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.2	KNR-W 2-19 0216-08 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 50% nowej kostki) 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-01 d.2 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny z płytek	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 4-01 d.2 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
52	KNR 4-01 d.2 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 4-01 d.2 0803-02 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
55	NNRNKB d.2 202 2805-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
56	d.2 wycena indywidualna	Instalacje elektryczne - podłączenie kotła/pompy obiegowej, wykonanie połączeń wyrównawczych/uziomów, wymiana oświetlenia w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
59	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu/ziemi/materiałów po demontażu	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 15	m ³	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace instalacyjne						
1	KNR-W 4-02	Demontaż kotła gazowego wraz z armaturą	szt.					
d.1	0317-05	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.48*5=7.4 r-g/szt.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m					
d.1	0311-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych/filtrów o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.					
d.1	0314-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów/przewodów instalacji c.o.	m					
d.1	0506-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych - 2x25/125 mm	m					
d.1	0215-09	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.2833 r-g/m	r-g	7.0825	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury tworzywowe preizolowane 2x25/125 1.02 m/m	m	25.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki/przejścia 0.0695 kpl./m	kpl.	1.7375	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0164 m-g/m	m-g	0.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy instalacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					
d.1	0102-01	analogia						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0075 r-g/m	r-g	0.1875	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu z wkładką metalową 1.07 m/m	m	26.7500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.0275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna instalacji w gruncie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwntaryzacja geodezyjna 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	8.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	7.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.1330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za kurkiem na elewacji budynku obmiar = 1 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/pkt.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01 m/pkt.	m	0.0100	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt/pkt.	szt	0.0040	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt/pkt.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		Protokół/Nadzór 1 kpl./pkt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/pkt.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-15 d.1 0633-06 analogia	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie obmiar = 1 pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- robocizna (0.66*2=1.32)*0.955=1.2606 r-g/pkt.pob.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-01 d.1 1212-29	Miniowanie rur gazowych Krotność = 2 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09*2=0.18 r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0.007*2=0.014 dm³/m	dm³	0.1400	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.001*2=0.002 dm³/m	dm³	0.0200	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2*2=0.4 ark./m	ark.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.1300	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.1400	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.1	wycena indywidualna	Podłączenia wentylacyjno - spalinowe - usunięcie istniejącego wkładu kominowego, montaż koncentrycznego wkładu kominowego (~10m), podłączenie kotła, osadzenie kratki wentylacyjnej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.0 r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały przewody/podłączenia wentylacyjno - spalinowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16 d.1	wycena indywidualna	Sprawdzenie kominiarskie - opinia na potrzeby uruchomienia instalacji obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- M -- Opinia kominiarska powykonawcza 1 szt./lokal.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny - moc znamionowa 25-29kW wraz z pompą obiegową oraz regulatorem pogodowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*3=11.58 r-g/kpl.	r-g	11.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł gazowy kondensacyjny - moc znamionowa 25-29kW 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		regulator pogodowy z czujnikiem temp.zew. 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		pompa obiegowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - podłączenie istniejących instalacji do kotła obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.372 r-g/szt.	r-g	2.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki dn20 3 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PERT/AL/PERT (gwintowane) o śr. zewnątrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	0.8220	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Filtr wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	0.8220	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr wody o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353 r-g/szt.	r-g	2.1180	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353 r-g/szt.	r-g	0.7060	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353 r-g/szt.	r-g	1.0590	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr wody o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt.	r-g	1.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (odpowietrzenie, uzupełnianie zładu, zaw. spustowe) obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt.	r-g	1.7760	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 50 %(od M)	%	50.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze - montaż zestawu: Naczynie 20, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik, manometr obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.6*0.15=3.09 r-g/szt.	r-g	3.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naczynie 20, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik, manometr 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.93*0.15=0.1395 m-g/szt.	m-g	0.1395	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		trójnik z tuleją montażową 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16-32 mm o połączeniach zaprasowywanych obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352 r-g/m	r-g	24.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PERT/AL/PERT 1.08 m/m	m	75.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki mosiądz 0.66 szt./m	szt.	46.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.25 szt./m	szt.	87.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 0-34 0108-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami Thermacompact gr. 20mm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	10.8710	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact I gr. 25 mm 1.1 m/m	m	77.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0197 dm³/m	dm³	1.3790	0.000		0.00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.1153 m/m	m	8.0710	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.1960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych dn15 do grzejników obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/kpl.	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki gwintowane dn15 2 szt./kpl.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		zawory odcinające RLV 1 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR-W 4-02 0516-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika wraz z przepłukaniem obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59*2=3.18 r-g/kpl.	r-g	25.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaty- cznego/wkładki termostaticznej obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory termostaticzne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 4-02	Wymiana głowicy termostaticznej	szt.					
d.1	0509-01	obmiar = 19 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- głowice termostaticzne 1 szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba					
d.1	0406-03	obmiar = 1 próba						
1*		-- R -- robocizna 7.01 r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury o śr.20 mm 2 m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki (gwintowane)śr.20 mm 0.6 szt./próba	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/próba	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m					
d.1	0406-05	obmiar = 180 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0941 r-g/m	r-g	16.9380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.					
d.1	0436-01	obmiar = 19 urz.						
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	6.7830	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Prace instalacyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace ogólnobudowlane						
37 d.2	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = $25 \times 1.2 = 30.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2037 \times 1.5 = 0.30555 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.1665	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, obmiar = $25 \times 0.4 \times 1.2 = 12.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674 r-g/m^3	r-g	32.0880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR 2-28 0501-06 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm obmiar = $25 \times 0.4 = 10.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.448 r-g/m^2	r-g	4.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = $0.3 \times 0.4 \times 25 = 3.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2 r-g/m^3	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	3.6600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych obmiar = 7 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224 r-g/m^3	r-g	8.5568	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi obmiar = 12 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273 r-g/m^3	r-g	2.7276	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.138 m-g/m ³	m-g	1.6560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.2	0114-03	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm						
	analogia	obmiar = 30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m ²	r-g	0.3660	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0982 m ³ /m ²	m ³	2.9460	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0690	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m ²	m-g	0.3810	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.2	0114-04	górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za-						
	analogia	gęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0002*7=0.0014 r-g/m ²	r-g	0.0420	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*7=0.0861 m ³ /m ²	m ³	2.5830	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*7=0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0210	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*7=0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze-	m ²					
d.2	0105-05	niem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za-						
	analogia	gęszczeniu obmiar = 30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m ²	r-g	6.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	1.1670	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m ²	t	0.2640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze-	m ²					
d.2	0105-06	niem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości						
	analogia	warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 30 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0395*7=0.2765 r-g/m ²	r-g	8.2950	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903 m ³ /m ²	m ³	2.7090	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203 t/m ²	t	0.6090	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-19 d.2 0216-08 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane obmiar = 2 przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 5.97 r-g/przej.	r-g	11.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne - materiały 1 szt/przej.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.17 m-g/przej.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-31 d.2 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej (przyjęto 50% nowej kostki) obmiar = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2482 r-g/m ²	r-g	37.4460	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 8 cm 0.181*0.5=0.0905 t/m ²	t	2.7150	0.000		0.00	
3*		piasek 0.118 m ³ /m ²	m ³	3.5400	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0328 t/m ²	t	0.9840	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	5.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	32.1300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-01 d.2 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny z płytek obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	34.5000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 1.5 m ³	m ³					
d.2	0212-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	20.7150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10 m	m					
d.2	0339-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m	r-g	11.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 10 m	m					
d.2	0326-03							
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	5.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	50.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8 kg/m	kg	8.0000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	4.3000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko obmiar = 15 m ²	m ²					
d.2	0803-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m ²	r-g	22.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.014 t/m ²	t	0.2100	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033 m ³ /m ²	m ³	0.4950	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm obmiar = 25 m ²	m ²					
d.2	2805-05							
	analogia							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.26 r-g/m ²	r-g	56.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04 m ² /m ²	m ²	26.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m ²	kg	180.5000	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m ²	kg	6.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.7500	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56 d.2	wycena indywidualna	Instalacje elektryczne - podłączenie kotła/pompy obiegowej, wykonanie połączeń wyrównawczych/uziomów, wymiana oświetlenia w kotłowni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.0 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inst. elektryczne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57 d.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	12.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni obmiar = 315 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.152 r-g/m ²	r-g	47.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29 dm ³ /m ²	dm ³	91.3500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6 kg/m ²	kg	189.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
59 KNR 4-01 d.2 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu/ziemi/materiałów po demontażu obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	9.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- utilizacja 1 m ³ /m ³	m ³	5.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93 m-g/m ³	m-g	4.6500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
60 KNR 4-01 d.2 0108-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł