
Szeroka 7 m 3

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja c.o. i gazowa
ADRES INWESTYCJI: Szeroka 7 m 3
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: Tarnów ul. Waryńskiego 9

DATA OPRACOWANIA: 01.09.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
01.09.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA GAZOWA			
1 d.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,3	m	2,30	
				RAZEM	2,30
2 d.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KSNR 4 0306-01 analogia	Montaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tablicą analogia	Montaż i podłączenie kotła grzewczego gazowego wiszącego dwu-funkcyjnego kondensacyjnego, kocioł z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego Φ 125/80 - 13 mb	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA C.O.			
8 d.2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami - wsp. 0,35 bez odzysku	m3		
		2,2	m3	2,20	
				RAZEM	2,20
9 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.2	KNNR 3 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grubości 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2 - uzupełnienie po rozebranych piecu lub uzupełnienie innej posadzki zgodnie z zaistniałym stanem	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.2	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków naprawa powłoki malarskiej na ścianach w miejscu rozbiórki pieca	m2		
		10,40	m2	10,40	
				RAZEM	10,40
12 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 15 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		64,40	m	64,40	
				RAZEM	64,40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 18 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
14 d.2	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 22 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		4,40	m	4,40	
				RAZEM	4,40
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej i zimnej wody	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.2	KNR 0-35 0209-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie podłączenie boczne 600/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR 0-35 0209-06 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie z podłączeniem bocznym - 500/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie z podłączeniem bocznym - 900/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie z podłączeniem bocznym 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNR 0-35 0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie - 600/1135	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory grzejnikowe powrotne gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.2	KNNR 4 0117-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
27 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2	KNR 13-14 1003-01 analogia	Wykonanie rury ochronnej stalowej o śr. do 3"	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNR-W 4-03 0311-10 analogia	Dostawa i montaż sterownika temperatury w mieszkaniu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel - instalacja wody ciepłej i zimnej	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
34 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.2	kalk. własna	Dostarczenie pozytywnej opinii kominiarskiej i protokołu próby szczelności instalacji i urządzeń gazowych oraz pierwsze uruchomienie.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA GAZOWA						
1 d.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,30	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,30 m -- R -- robocizna 0,685 r-g/m -- M --	r-g	1,576	0,00	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	2,392	0,00		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0,83 szt/m	szt	1,909	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
2 d.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	0,280	0,00	0,00		
2*	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,00		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
3 d.1	KSNR 4 0306 -01 analogia	Montaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	0,210	0,00	0,00		
2*	6342099	filtr siatowy 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 15 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
4 d.1	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,48 r-g/szt. -- M --	r-g	1,480	0,00	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
5 d.1	KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tablicą analogia	Montaż i podłączenie kotła grzewczego gazowego wiszącego dwu-funkcyjnego kondensacyjnego, kocioł z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 4,4 * 1,35 = 5,94 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,940	0,00	0,00		
2*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,050	0,00		0,00	
3*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,200	0,00		0,00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,050	0,00		0,00	
5*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,200	0,00		0,00	
6*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,050	0,00		0,00	
7*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,100	0,00		0,00	
8*	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm 0,68 m/kpl.	m	0,680	0,00		0,00	
9*	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,720	0,00		0,00	
10*		Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 1 kpl/kpl.	kpl	1,000	0,00		0,00	
11*	6312211	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm 1 szt./kpl. -- S --	szt.	1,000	0,00		0,00	
12*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 * 1,35 = 0,162 m-g/kpl.	m-g	0,162	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
6 d.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal. -- M --	r-g	2,360	0,00	0,00		
2*	5030010	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,010	0,00		0,00	
3*	5720001	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,004	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5109903	łącniki z żeliwa ciągłego czarne śr. 15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,010	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
7 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego Φ 125/80 - 13 mb	lokal .	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 lokal. -- R -- Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego Φ 125/80 - 13 mb 1 lokal/lokal.	lokal	1,000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:				INSTALACJA GAZOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		INSTALACJA C.O.						
8 d.2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami - wsp. 0,35 bez odzysku	m3	2,20	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,20 m3 -- R -- robocizna 9,01 * 0,35 = 3,1535 r-g/m3	r-g	6,938	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
9 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	0,960	0,00	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,000	0,00		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatzków 0,00099 t/szt.	t	0,002	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,010	0,00		0,00	
5*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m3/szt.	m3	0,002	0,00		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,006	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,020	0,00			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNNR 3 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grubości 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2 - uzupełnienie po rozebranych piecu lub uzupełnienie innej posadzki zgodnie z zaistniałym stanem	m2	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	1,960	0,00	0,00		
2*	2630799	deszczulki posadzkowe dębowe 1,13 m2/m2	m2	2,260	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
11 d.2	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków naprawa powłoki malarskiej na ścianach w miejscu rozbiórki pieca	m2	10,40	0,00			
1*	999	przedmiar = 10,40 m2 -- R -- robocizna 0,573 r-g/m2 -- M --	r-g	5,959	0,00	0,00		
2*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m3/m2	m3	0,023	0,00		0,00	
3*	1602099	piasek do zapraw 0,005 m3/m2	m3	0,052	0,00		0,00	
4*	1740100	gips budowlany 1,4 kg/m2	kg	14,560	0,00		0,00	
5*	1502199	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,29 dm3/m2	dm3	3,016	0,00		0,00	
6*	1502700	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m2	kg	6,240	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m2	m-g	0,010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
12 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 15 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	64,40	0,00			
1*	999	przedmiar = 64,40 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	21,960	0,00	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	66,332	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt./m	szt.	67,620	0,00		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	50,232	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,444	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
13 d.2	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 18 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	1,20	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,20 m -- R -- robocizna 0,387 r-g/m -- M --	r-g	0,464	0,00	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 20 mm 1,03 m/m	m	1,236	0,00		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 20 mm 1,05 szt./m	szt.	1,260	0,00		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,75 szt./m	szt.	0,900	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
14 d.2	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 22 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	4,40	0,00			
1*	999	przedmiar = 4,40 m -- R -- robocizna 0,427 r-g/m -- M --	r-g	1,879	0,00	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	4,532	0,00		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 25 mm 0,77 szt./m	szt.	3,388	0,00		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,6 szt./m	szt.	2,640	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	0,058	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,353 r-g/szt. -- M --	r-g	0,706	0,00	0,00		
2*	5730000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
16 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej i zimnej wody	szt.	4,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,296 r-g/szt. -- M --	r-g	1,184	0,00	0,00		
2*	5730800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1 szt/szt.	szt	4,000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,012	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
17 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt. -- M --	r-g	0,684	0,00	0,00		
2*	5732499	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,004	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
18 d.2	KNR 0-35 0209-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie podłączenie boczne 600/500	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,050	0,00	0,00		
2*	6012499	-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych 600/500 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
19 d.2	KNR 0-35 0209-06 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie z podłączeniem bocznym - 500/1400	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	2,060	0,00	0,00		
2*	6012599	-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 500-1400 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
20 d.2	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie z połączeniem bocznym - 900/400	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,96 r-g/szt.	r-g	1,960	0,00	0,00		
2*	6012499	-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 900/400 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
21 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie z podłączeniem bocznym 500/1200	szt.	1,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,56 r-g/szt.	r-g	1,560	0,00	0,00		
2*	6012599	-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 500/1200 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
22 d.2	KNR 0-35 0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie - 600/1135	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,12 r-g/szt.	r-g	1,120	0,00	0,00		
2*	6022199	-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 600/1135 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
23 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory grzejnikowe powrotne gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	5,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna $0,31 * 0,955 = 0,29605$ r-g/szt.	r-g	1,480	0,00	0,00		
2*	5730299	-- M -- zawory powrotne przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 10-15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
24 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.	5,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	1,327	0,00	0,00		
2*	5730901	-- M -- zawór grzejnikowy 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
25 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	5,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,100	0,00	0,00		
2*	5733199	-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt.	szt	5,000	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
26 d.2	KNNR 4 0117-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	4,800	0,00	0,00		
2*	5309099	-- M -- kształtki Kan-therm Steel Dz15x1,2 3 szt./szt.	szt.	30,000	0,00		0,00	
3*	5319999	kształtki press fi 156 1 szt./szt.	szt.	10,000	0,00		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rurociągów Steel Dz 15x1,2 1 szt./szt.	szt.	10,000	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
27 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
28 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,780	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
29 d.2	KNR 13-14 1003-01 analogia	Wykonanie rury ochronnej stalowej o śr. do 3"	m	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,96 r-g/m -- M --	r-g	0,960	0,00	0,00		
2*	5002101	rury stalowe 48 mm 1,03 m/m	m	1,030	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM 0,01 m-g/m	m-g	0,010	0,00			0,00
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
30 d.2	KNR-W 4-03 0311-10 analogia	Dostawa i montaż sterownika temperatury w mieszkaniu.	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,652 r-g/szt. -- M --	r-g	0,652	0,00	0,00		
2*	7099999	sterownik temperatury mieszkaniowy 1,0 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
31 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel - instalacja wody ciepłej i zimnej	m	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	0,682	0,00	0,00		
2*	5031999	rury stalowe na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	2,060	0,00		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe Kan Therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt./m	szt.	2,100	0,00		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	1,560	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,014	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
32 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt. -- M --	r-g	0,342	0,00	0,00		
2*	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,004	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
33 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	70,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 70,00 m -- R -- robocizna 0,054 r-g/m	r-g	3,780	0,00	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
34 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.	5,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 5,00 szt.grz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	1,785	0,00	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
35 d.2	kalk. własna	Dostarczenie pozytywnej opinii kominiarskiej i protokołu próby szczelności instalacji i urządzeń gazowych oraz pierwsze uruchomienie.	kpl.	1,00	0,00			
1*	5932021	przedmiar = 1,00 kpl. -- M -- Opinia kominiarska i protokół próby szczelności instalacji 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
36 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,00 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	1,720	0,00	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5 m-g/m3	m-g	1,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
37 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	2,00	0,00			
		przedmiar = 2,00 m3 -- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,02 * 9 = 0,18 m-g/m3	m-g	0,360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:				INSTALACJA C.O.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJA GAZOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	83,418	0,00	0,00
2	999	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego Φ 125/80 - 13 mb	lok al	1,000	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	2,392	0,00	0,00
2	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	1,909	0,00	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
4	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1,000	0,00	0,00
5	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,000	0,00	0,00
6	6342099	filtr siatowy	szt.	1,000	0,00	0,00
7	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,050	0,00	0,00
8	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4,200	0,00	0,00
9	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,050	0,00	0,00
10	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,200	0,00	0,00
11	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,050	0,00	0,00
12	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,100	0,00	0,00
13	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm	m	0,680	0,00	0,00
14	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm	szt.	1,720	0,00	0,00
15		Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl	1,000	0,00	0,00
16	6312211	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
17	5030010	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0,010	0,00	0,00
18	5720001	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,004	0,00	0,00
19	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,010	0,00	0,00
20	1800199	cegła budowlana pełna	szt	8,000	0,00	0,00
21	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,002	0,00	0,00
22	1602003	piasek do zapraw	m3	0,010	0,00	0,00
23	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,002	0,00	0,00
24	3930000	woda z rurociągu	m3	0,006	0,00	0,00
25	2630799	deszczulki posadzkowe dębowe	m2	2,260	0,00	0,00
26	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,023	0,00	0,00
27	1602099	piasek do zapraw	m3	0,052	0,00	0,00
28	1740100	gips budowlany	kg	14,560	0,00	0,00
29	1502199	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	3,016	0,00	0,00
30	1502700	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	6,240	0,00	0,00
31	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	m	66,332	0,00	0,00
32	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	szt.	67,620	0,00	0,00
33	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	51,792	0,00	0,00
34	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 20 mm	m	1,236	0,00	0,00
35	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,260	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,900	0,00	0,00
37	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel śr. nominalnej 25 mm	m	4,532	0,00	0,00
38	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,388	0,00	0,00
39	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,640	0,00	0,00
40	5730000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
41	5730800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
42	5732499	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,000	0,00	0,00
43	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
44	5733199	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	5,000	0,00	0,00
45	5002101	rury stalowe 48 mm	m	1,030	0,00	0,00
46	7099999	sterownik temperatury mieszkaniowy	szt.	1,000	0,00	0,00
47	5031999	rury stalowe na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	m	2,060	0,00	0,00
48	5119999	łączniki zaciskowe Kan Therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,100	0,00	0,00
49	5700999	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
50	5932021	Opinia kominiarska i protokół próby szczelności instalacji	kpl.	1,000	0,00	0,00
51	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych 600/500	szt.	1,000	0,00	0,00
52	6012599	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 500-1400 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
53	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 900/400 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
54	6012599	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 500/1200	szt.	1,000	0,00	0,00
55	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 600/1135	szt.	1,000	0,00	0,00
56	5730299	zawory powrotne przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 10-15 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
57	5730901	zawór grzejnikowy 15 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
58	5309099	kształtki Kan-therm Steel Dz15x1,2	szt.	30,000	0,00	0,00
59	5319999	kształtki press fi 156	szt.	10,000	0,00	0,00
60	6601999	uchwyty do rurociągów Steel Dz 15x1,2	szt.	10,000	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,870	0,00	0,00
2	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020	0,00	0,00
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,070	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	0,557	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,010	0,00	0,00
6	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,010	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,360	0,00	0,00
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,107	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJA GAZOWA		2
2 INSTALACJA C.O.		2
Kosztorys		5
1 INSTALACJA GAZOWA		5
2 INSTALACJA C.O.		7
Tabela elementów scalonych		17
Zestawienie robocizny		18
Zestawienie materiałów		18
Zestawienie sprzętu		19
Zestawienie odpadów		20
Ogólna charakterystyka obiektu		21
Spis treści		22