
KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA: 30.10.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)

Zysk [Z] 12,3% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V] 23%(R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

30.10.2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Demontaże			
1 d.1	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i rozebranie kotła olejowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KPRR 6 0401-117	Demontaż osprzętu kotłowni	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		Ul. Kazimierza Wielkiego 9			
2.1		Kotłownia ul. Kazimierza Wielkiego			
5 d.2.1	KNR 0-35 0225-06	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący WGB 70I 16.0 -70 KW (wg kat Brötje lub równorzędne) z pełną automatyką oraz zestawem zaworów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa HEP 25-180-10 PWM obiegowa do WGB 50-110i	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.2.1	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa 1915 3/4" membranowy do C.O. Tmax=140°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe COSMO 12 l. 6 bar+ szybkozłączce.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2.1	KNR 2-20 0414-02	Wymiennik ciepła LC110-30 2" Płytowy lutowany 140 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe COSMO MAG-H 140 6 bar/ 120°C + szybkozłączce.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0511-01	Neutralizator kondensatu NEOP 300 z granulatem bez pompy kondensatu do 300 KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNR 0-35 0217-07	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 50 120 C PN 10.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2.1	KNR 0-35 0217-06	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 40 120 C PN10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 120 C PN 10.	szt.		
		14	szt.	14,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
15 d.2.1	KNR 0-35 0217-07	Separator zanieczyszczeń XSTREAM CLEAN DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa DN50 C.O. MAGNA 32-80 180 1x230V PN10 wg kat GRUNDFOS lub równorzędne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNR 0-35 0217-07	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNR 7-06 0204-01	Uzdatniacz wody demineralizujący. Wkład 30l.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór napełniania instalacji np. SYR 6827 CA lub 6628 Plus BA	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 do wody pitnej PN 10.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.2.1	KNR AT-15 0109-17	Czujnik ciśnienia.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.1	kalk. własna	Układ sterowania kotłów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.1	KNR AT-15 0109-17	Czujnik temperatury.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	kalk. własna	Kanał nawiewny 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	kalk. własna	Kanał wywiewny fi160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja gazowa wewnętrzna - ul. Kazimierza Wielkiego			
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0303-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-06	Proj. szafka gazowa 600x600x250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór MAG-3 DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 2/2 drogowy typu ZBK-50k	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-06	Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej: Detektor gazu ziemnego o budowie przeciwwybuchowej - DEX-12 - 1 szt. Moduł alarmowy typ MD-2.Z. Zasilacz awaryjny. Sygnalizator akustyczny zewnętrzny + sygnalizator optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		System spaliny ul. Kazimierza Wielkiego			
35 d.2.3	KNR-W 4-02 0228-05 analogia	Ustnik koncentryczny KSK 160/225 WADEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.3	KNNR 5 0213-06	Rura Koncentryczna KSK 160/225 WADEX	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2.3	KNR 2-15 0625-01 analogia	Kolano z podstawą koncentryczne 160/225 WADEX	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.3	KNR-W 4-02 0305-08	KSK koncentryczny sterownik 160/225 do 2 kotłów x110/160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.3	KNR-W 4-02 0305-08	Kolano koncentryczne KSK 93/160/225 WADEX	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja gazowa część doziemna - ul. Kazimierza Wielkiego			
40 d.2.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		45,30	m	45,300	
				RAZEM	45,300
41 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$((3,7 * 0,97) + (8,6 * 0,9) + (21,96 * 1,1) + (10,54 * 0,95)) * 1,5$	m3	68,247	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	68,247
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45,30	m	45,300	
				RAZEM	45,300
43 d.2.4	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		$((3,7 * 0,97) + (8,6 * 0,9) + (21,96 * 1,1) + (10,54 * 0,95)) * 1,5$	m3	68,247	
				RAZEM	68,247
44 d.2.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$((3,7 * 0,97) + (8,6 * 0,9) + (21,96 * 1,1) + (10,54 * 0,95)) * 1,5$	m3	68,247	
				RAZEM	68,247
45 d.2.4	kalk. własna	Uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-06	Mufa elektrooporowa SDR11 PE 100 Dn50 kształtka przejściowa PE/STAL Dn50/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-06	Kolano elektrooporowe Dn63 90° SDR11 PE 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Ul. Marii Konopnickiej 64			
3.1		Kotłownia ul. Marii Konopnickiej			
48 d.3.1	KNR 0-35 0225-06	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący WGB 50I 10.0 -50 KW (wg kat Brötje lub równorzędne) z pełną automatyką oraz zestawem zaworów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa HEP 25-180-10 PWM obiegowa do WGB 50-110i	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3.1	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa 1915 3/4" membranowy do C.O. Tmax=140°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe COSMO 12 l. 6 bar+ szybkozłączce.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.1	KNR 2-20 0414-02	Zbiornik buforowy o pojemności 300l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe COSMO MAG-H 140 6 bar/ 120°C + szybkozłączce.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0511-01	Neutralizator kondensatu NEOP 300 z granulatem bez pompy kondensatu do 300 KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.1	KNR 0-35 0217-07	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 50 120 C PN 10.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.3.1	KNR 0-35 0217-06	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 40 120 C PN10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.3.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 120 C PN 10.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.3.1	KNR 0-35 0217-07	Separator zanieczyszczeń XSTREAM CLEAN DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa 1" C.O. ALPHA 25-60 180mm 1x230V PN10 wg kat GRUNDFOS lub równorzędne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3.1	KNR 0-35 0217-07	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.3.1	KNR 0-35 0217-03	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.3.1	KNR 7-06 0204-01	Uzdatniacz wody demineralizujący. Wkład 30l.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór napełniania instalacji np. SYR 6827 CA lub 6628 Plus BA	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.3.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 do wody pitnej PN 10.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.3.1	KNR AT-15 0109-17	Czujnik ciśnienia.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.1	kalk. własna	Układ sterowania kotłów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.1	KNR AT-15 0109-17	Czujnik temperatury.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.1	kalk. własna	Kanał nawiewny 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	kalk. własna	Kanał wywiewny fi160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNR 0-31 0112-01	Rozdzielacz główny spawany instalacji CO - izolowany PN16 DN150.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja gazowa wewnętrzna - ul. Marii Konopnickiej			
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-06	Proj. szafka gazowa 600x600x250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór MAG-3 DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 2/2 drogowy typu ZBK-50k	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-06	Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej: Detektor gazu ziemnego o budowie przeciwwybuchowej - DEX-12 - 1 szt. Moduł alarmowy typ MD-2.Z. Zasilacz awaryjny. Sygnalizator akustyczny zewnętrzny + sygnalizator optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		System spaliny ul. Marii Konopnickiej			
79 d.3.3	KNR-W 4-02 0228-05 analogia	Ustnik koncentryczny KSK 160/225 WADEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.3	KNNR 5 0213-06	Rura Koncentryczna KSK 160/225 WADEX	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.3.3	KNR 2-15 0625-01 analogia	Kolano z podstawą koncentryczne 160/225 WADEX	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.3	KNR-W 4-02 0305-08	KSK koncentryczny sterownik 160/225 do 2 kotłów x110/160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.3	KNR-W 4-02 0305-08	Kolano koncentryczne KSK 93/160/225 WADEX	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Instalacja gazowa część doziemna - ul. Marii Konopnickiej			
84 d.3.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		32,40 + 57,70	m	90,100	
				RAZEM	90,100
85 d.3.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$((32,40 * 1) + (40,05 * 1) + (5,95 * 1,14) + (11,7 * 1,03)) * 1,5$	m3	136,926	
				RAZEM	136,926
86 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. DN63 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70,23	m	70,230	
				RAZEM	70,230
87 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. DN50 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,05	m	20,050	
				RAZEM	20,050
88 d.3.4	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		$((3,7 * 0,97) + (8,6 * 0,9) + (21,96 * 1,1) + (10,54 * 0,95)) * 1,5$	m3	68,247	
				RAZEM	68,247
89 d.3.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$((3,7 * 0,97) + (8,6 * 0,9) + (21,96 * 1,1) + (10,54 * 0,95)) * 1,5$	m3	68,247	
				RAZEM	68,247
90 d.3.4	kalk. własna	Uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Demontaże						
1 d.1	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i rozebranie kotła olejowego	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 62,4 r-g/kpl.	r-g	124,8000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KPRR 6 0401 -117	Demontaż osprzętu kotłowni	m2	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 m2 -- R -- robocizna 3 r-g/m2	r-g	300,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,96 r-g/m	r-g	7,6800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,96 r-g/m	r-g	28,8000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Demontaże				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ul. Kazimierza Wielkiego 9						
2.1		Kotłownia ul. Kazimierza Wielkiego						
5 d.2.1	KNR 0-35 0225-06	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący WGB 70I 16.0 -70 KW (wg kat Brötje lub równorzędne) z pełną automatyką oraz zestawem zaworów	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 30,6 r-g/kpl. -- M --	r-g	61,2000	0,000	0,00		
2*	5932038	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący WGB 70I 16.0 -70 KW (wg kat Brötje lub równorzędne) z pełną automatyką oraz zestawem zaworów 1 kpl./kpl. -- S --	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,86 m-g/kpl.	m-g	1,7200	0,000			0,00
4*	31112	żuraw samochodowy do 4,0 t 0,69 m-g/kpl.	m-g	1,3800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.2.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa HEP 25-180-10 PWM obiegowa do WGB 50-110i	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*	6130115	Pompa HEP 25-180-10 PWM obiegowa do WGB 50-110i 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm' 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
5*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
6*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl./szt. -- S --	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2.1	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa 1915 3/4" membranowy do C.O. Tmax=140° C	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*	5824600	-- M -- Zawór bezpieczeństwa Syr Husty 1915 1" 3 bar 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe COSMO 12 l. 6 bar+ szybkozłącze.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,75 r-g/szt.	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Naczynie przeponowe COSMO 12 l. 6 bar+ szybkozłącze. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy" 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2.1	KNR 2-20 0414-02	Wymiennik ciepła LC110-30 2" Płyty lutowany 140 kW	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 15,5 * 0,955 = 14,8025 r-g/szt.	r-g	14,8025	0,000	0,00		
2*	5101299	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4,2 szt/szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
3*	6320202	konstrukcja stalowa 20 kg/szt.	kg	20,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
6*	71151	gwinciarka do rur śr. 25-100 mm 0,28 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe COSMO MAG-H 140 6 bar/ 120°C + szybkozłącze.	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,75 r-g/szt.	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Naczynie przeponowe COSMO MAG-H 140 6 bar/ 120°C + szybkowiązce. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy" 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0511-01	Neutralizator kondensatu NEOP 300 z granulatem bez pompy kondensatu do 300 KW	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,12 r-g/szt.	r-g	4,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Neutralizator kondensatu NEOP 300 z granulatem bez pompy kondensatu do 300 KW 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2.1	KNR 0-35 0217-07	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 50 120 C PN 10.	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*	5702806	-- M -- Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 50 120 C PN 10 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	6460708	kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2.1	KNR 0-35 0217-06	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 40 120 C PN10	szt.	2,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,91 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*	5702805	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6460707	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*	6460908	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 120 C PN 10.	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*	5702802	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	14,7000	0,000		0,00	
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	14,7000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2.1	KNR 0-35 0217-07	Separator zanieczyszczeń XSTREAM CLEAN DN50	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*	5702806	-- M -- Separator zanieczyszczeń XSTREAM CLEAN DN50 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6460708	kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa DN50 C.O. MAGNA 32-80 180 1x230V PN10 wg kat GRUNDFOS lub równorzędne	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000	0,00		
2*	6130115	-- M -- Pompa obiegowa DN50 C.O. MAGNA 32-80 180 1x230V PN10 wg kat GRUNDFOS lub równorzędne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm' 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
5*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
6*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2.1	KNR 0-35 0217-07	Zawór zwrotny DN50	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*	5702806	-- M -- Zawór zwrotny DN50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6460708	kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Odpowietrznik automatyczny	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	5702802	-- M -- Odpowietrznik automatyczny 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2.1	KNR 7-06 0204-01	Uzdatniacz wody demineralizujący. Wkład 30l.	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 62,84 r-g/kpl.	r-g	62,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uzdatniacz wody demineralizujący. Wkład 30l. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4 m-g/kpl.	m-g	4,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór napełniania instalacji np. SYR 6827 CA lub 6628 Plus BA	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*	5702802	-- M -- Zawór napełniania instalacji np. SYR 6827 CA lub 6628 Plus BA 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	14,7000	0,000		0,00	
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt/szt.	szt	14,7000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 do wody pitnej PN 10.	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*	5702802	-- M -- Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 do wody pitnej PN 10. 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	14,7000	0,000		0,00	
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	14,7000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2.1	KNR AT-15 0109-17	Czujnik ciśnienia.	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	Czujnik ciśnienia 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2.1	kalk. własna	Układ sterowania kotłów	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2.1	KNR AT-15 0109-17	Czujnik temperatury.	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	Czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
25 d.2.1	kalk. własna	Kanał nawiewny 300x300	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	Czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2.1	kalk. własna	Kanał wywiewny fi160mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	Czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kotłownia ul. Kazimierza Wielkiego								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2	Instalacja gazowa wewnętrzna - ul. Kazimierza Wielkiego							
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0303-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 1,26 r-g/m	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 150 mm 0,95 m/m	m	1,4250	0,000		0,00	
3*	5120999	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 150 mm 0,11 szt/m	szt	0,1650	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 150 mm 0,58 szt/m	szt	0,8700	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,106 m-g/m	m-g	0,1590	0,000			0,00
7*	72100	spawarka elektryczna 0,599 m-g/m	m-g	0,8985	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,500 m -- R -- robocizna 1,02 r-g/m -- M --	r-g	3,5700	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1,03 m/m	m	3,6050	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0,65 szt/m	szt	2,2750	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0194 m-g/m	m-g	0,0679	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,841 r-g/m -- M --	r-g	1,2615	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	1,5600	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0,76 szt/m	szt	1,1400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0133 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5721099	zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,024 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*	5721099	zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-06	Proj. szafka gazowa 600x600x250	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0800	0,000	0,00		
2*	5721099	Proj. szafka gazowa 600x600x250 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,042 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór MAG-3 DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 2/2 drogowy typu ZBK-50k	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0800	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5721099	Zawór MAG-3 DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 2/2 drogowy typu ZBK-50k 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,042 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-06	Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej: Detektor gazu ziemnego o budowie przeciwwybuchowej - DEX-12 - 1 szt. Moduł alarmowy typ MD-2.Z. Zasilacz awaryjny. Sygnalizator akustyczny zewnętrzny + sygnalizator optyczny	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5400	0,000	0,00		
2*	5721099	Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej: Detektor gazu ziemnego o budowie przeciwwybuchowej - DEX-12 - 1 szt. Moduł alarmowy typ MD-2.Z. Zasilacz awaryjny. Sygnalizator akustyczny zewnętrzny + sygnalizator optyczny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,042 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja gazowa wewnętrzna - ul. Kazimierza Wielkiego				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		System spalinowy ul. Kazimierza Wielkiego						
35 d.2.3	KNR-W 4-02 0228-05 analogia	Ustnik koncentryczny KSK 160/225 WADEX	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,64 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5717630	Ustnik koncentryczny KSK 160/225 WADEX 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2.3	KNNR 5 0213-06	Rura Koncentryczna KSK 160/225 WADEX	szt.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*	7565999	Rura Koncentryczna KSK 160/225 WADEX 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2.3	KNR 2-15 0625-01 analogia	Kolano z podstawą koncentryczne 160/225 WADEX	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $6,67 * 0,955 = 6,36985$ r-g/kpl. -- M --	r-g	6,3699	0,000	0,00		
2*	6421600	Kolano z podstawą koncentryczne 160/225 WADEX 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.3	KNR-W 4-02 0305-08	KSK koncentryczny sterownik 160/225 do 2 kotłów x110/160	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,82 r-g/szt. -- M --	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*	5120999	KSK koncentryczny sterownik 160/225 do 2 kotłów x110/160 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2.3	KNR-W 4-02 0305-08	Kolano koncentryczne KSK 93/160/225 WADEX	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,82 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*	5120999	-- M -- Kolano koncentryczne KSK 93/160/225 WADEX 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: System spalinowy ul. Kazimierza Wielkiego								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.4		Instalacja gazowa część doziemna - ul. Kazimierza Wielkiego						
40 d.2.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	45,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,300 m -- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	45,3000	0,000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0050	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,0680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	68,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 68,247 m3 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m3	r-g	9,5546	0,000	0,00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576 m-g/m3	m-g	3,9310	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,300 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m -- M --	r-g	17,9841	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5603044	Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm SDR 11 do gazu 1,08 m/m	m	48,9240	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0,5 szt./m	szt.	22,6500	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0,6 szt./m	szt.	27,1800	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	0,3805	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2.4	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	68,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 68,247 m3 -- R -- robocizna 1,7095 * 0,955 = 1,632573 r-g/m3	r-g	111,4182	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	68,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 68,247 m3 -- R -- robocizna 3,1022 r-g/m3 -- S --	r-g	211,7158	0,000	0,00		
2*	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,31 m-g/m3	m-g	21,1566	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2.4	kalk. własna	Uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego.	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- Uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-06	Mufa elektrooporowa SDR11 PE 100 Dn50 kształtka przejściowa PE/STAL Dn50/50	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,24 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*	5646599	Mufa elektrooporowa SDR11 PE 100 Dn50 kształtka przejściowa PE/STAL Dn50/50 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,24 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
6*	81100	agregat prądowórczy 0,24 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-06	Kolano elektrooporowe Dn63 90° SDR11 PE 100	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*	5646599	Kolano elektrooporowe Dn63 90° SDR11 PE 100 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,24 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
6*	81100	agregat prądowórczy 0,24 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja gazowa część doziemna - ul. Kazimierza Wielkiego								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Ul. Kazimierza Wielkiego 9								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Ul. Marii Konopnickiej 64						
3.1		Kotłownia ul. Marii Konopnickiej						
48 d.3.1	KNR 0-35 0225-06	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący WGB 50I 10.0 -50 KW (wg kat Brötje lub równorzędne) z pełną automatyką oraz zestawem zaworów	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 30,6 r-g/kpl.	r-g	61,2000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5932038	-- M -- Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący WGB 50I 10.0 -50 KW (wg kat Brötje lub równorzędne) z pełną automatyką oraz zestawem zaworów 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,86 m-g/kpl.	m-g	1,7200	0,000			0,00
4*	31112	żuraw samochodowy do 4,0 t 0,69 m-g/kpl.	m-g	1,3800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.3.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa HEP 25-180-10 PWM obiegowa do WGB 50-110i	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*	6130115	-- M -- Pompa HEP 25-180-10 PWM obiegowa do WGB 50-110i 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm' 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
5*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
6*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.3.1	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezpieczeństwa 1915 3/4" membranowy do C.O. Tmax=140° C	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*	5824600	-- M -- Zawór bezpieczeństwa Syr Husty 1915 1" 3 bar 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
51 d.3.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe COSMO 12 l. 6 bar+ szybkozłączce.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,75 r-g/szt.	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Naczynie przeponowe COSMO 12 l. 6 bar+ szybkozłączce. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy" 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
52 d.3.1	KNR 2-20 0414-02	Zbiornik buforowy o pojemności 300l	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 15,5 * 0,955 = 14,8025 r-g/szt.	r-g	14,8025	0,000	0,00		
2*	5101299	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4,2 szt/szt.	szt	4,2000	0,000		0,00	
3*	6320202	konstrukcja stalowa 20 kg/szt.	kg	20,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
6*	71151	gwintarka do rur śr. 25-100 mm 0,28 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
53 d.3.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe COSMO MAG-H 140 6 bar/ 120°C + szybkozłączce.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,75 r-g/szt.	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Naczynie przeponowe COSMO MAG-H 140 6 bar/ 120°C + szybkozłączce. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy" 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0511-01	Neutralizator kondensatu NEOP 300 z granulatem bez pompy kondensatu do 300 KW	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,12 r-g/szt.	r-g	4,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Neutralizator kondensatu NEOP 300 z granulatem bez pompy kondensatu do 300 KW 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3.1	KNR 0-35 0217-07	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 50 120 C PN 10.	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*	5702806	-- M -- Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 50 120 C PN 10 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	6460708	kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1,05 szt./szt.	szt.	8,4000	0,000		0,00	
4*	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1,05 szt./szt.	szt.	8,4000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.3.1	KNR 0-35 0217-06	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 40 120 C PN10	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,91 r-g/szt.	r-g	5,4600	0,000	0,00		
2*	5702805	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	6460707	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6460908	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 120 C PN 10.	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	3,2400	0,000	0,00		
2*	5702802	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt/szt.	szt	6,3000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3.1	KNR 0-35 0217-07	Separator zanieczyszczeń XSTREAM CLEAN DN50	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*	5702806	-- M -- Separator zanieczyszczeń XSTREAM CLEAN DN50 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6460708	kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa 1" C.O. ALPHA 25-60 180mm 1x230V PN10 wg kat GRUNDFOS lub równorzędne	szt.	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,38 r-g/szt. -- M --	r-g	7,1400	0,000	0,00		
2*	6130115	Pompa obiegowa 1" C.O. ALPHA 25-60 180mm 1x230V PN10 wg kat GRUNDFOS lub równorzędne 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm' 2,1 szt./szt.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
4*	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2,1 szt./szt.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
5*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
6*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl./szt. -- S --	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3.1	KNR 0-35 0217-07	Zawór zwrotny DN50	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*	5702806	Zawór zwrotny DN50 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	6460708	kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,000		0,00	
4*	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1,05 szt./szt. -- S --	szt.	3,1500	0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3.1	KNR 0-35 0217-03	Odpowietrznik automatyczny	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6200	0,000	0,00		
2*	5702802	Odpowietrznik automatyczny 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt/szt.	szt	3,1500	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3.1	KNR 7-06 0204-01	Uzdatniacz wody demineralizujący. Wkład 30l.	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 62,84 r-g/kpl.	r-g	62,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uzdatniacz wody demineralizujący. Wkład 30l. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4 m-g/kpl.	m-g	4,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór napełniania instalacji np. SYR 6827 CA lub 6628 Plus BA	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*	5702802	-- M -- Zawór napełniania instalacji np. SYR 6827 CA lub 6628 Plus BA 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	14,7000	0,000		0,00	
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt/szt.	szt	14,7000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 do wody pitnej PN 10.	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*	5702802	-- M -- Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 20 do wody pitnej PN 10. 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	14,7000	0,000		0,00	
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt.	szt.	14,7000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3.1	KNR AT-15 0109-17	Czujnik ciśnienia.	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	Czujnik ciśnienia 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3.1	kalk. własna	Układ sterowania kotłów	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3.1	KNR AT-15 0109-17	Czujnik temperatury.	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	Czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3.1	kalk. własna	Kanał nawiewny 300x300	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	Czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3.1	kalk. własna	Kanał wywiewny fi160mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	Czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3.1	KNR 0-31 0112-01	Rozdzielacz główny spawany instalacji CO - izolowany PN16 DN150.	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*	6050403	-- M -- Rozdzielacz główny spawany instalacji CO - izolowany PN16 DN150 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Kotłownia ul. Marii Konopnickiej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.2		Instalacja gazowa wewnętrzna - ul. Marii Konopnickiej						
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 1,43 r-g/m	r-g	2,1450	0,000	0,00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 100 mm 0,98 m/m	m	1,4700	0,000		0,00	
3*	5120999	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 100 mm 0,11 szt/m	szt	0,1650	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 100 mm 0,58 szt/m	szt	0,8700	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0678 m-g/m	m-g	0,1017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 1,04 r-g/m	r-g	12,4800	0,000	0,00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1,03 m/m	m	12,3600	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0,7 szt/m	szt	8,4000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,841 r-g/m	r-g	1,2615	0,000	0,00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	1,5600	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0,76 szt/m	szt	1,1400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0133 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*	5721099	-- M -- zawory kulowe do spawania o śr. 40 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,024 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*	5721099	-- M -- zawory kulowe do spawania o śr. 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-06	Proj. szafka gazowa 600x600x250	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	3,0800	0,000	0,00		
2*	5721099	-- M -- Proj. szafka gazowa 600x600x250 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,042 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór MAG-3 DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 2/2 drogowy typu ZBK-50k	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	3,0800	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5721099	-- M -- Zawór MAG-3 DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 2/2 drogowy typu ZBK-50k 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,042 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-06	Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej: Detektor gazu ziemnego o budowie przeciwwybuchowej - DEX-12 - 1 szt. Moduł alarmowy typ MD-2.Z. Zasilacz awaryjny. Sygnalizator akustyczny zewnętrzny + sygnalizator optyczny	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	1,5400	0,000	0,00		
2*	5721099	-- M -- Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej: Detektor gazu ziemnego o budowie przeciwwybuchowej - DEX-12 - 1 szt. Moduł alarmowy typ MD-2.Z. Zasilacz awaryjny. Sygnalizator akustyczny zewnętrzny + sygnalizator optyczny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,042 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja gazowa wewnętrzna - ul. Marii Konopnickiej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.3		System spalinowy ul. Marii Konopnickiej						
79 d.3.3	KNR-W 4-02 0228-05 analogia	Ustnik koncentryczny KSK 160/225 WADEX	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,64 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5717630	Ustnik koncentryczny KSK 160/225 WADEX 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3.3	KNNR 5 0213-06	Rura Koncentryczna KSK 160/225 WADEX	szt.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*	7565999	Rura Koncentryczna KSK 160/225 WADEX 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3.3	KNR 2-15 0625-01 analogia	Kolano z podstawą koncentryczne 160/225 WADEX	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $6,67 * 0,955 = 6,36985$ r-g/kpl. -- M --	r-g	6,3699	0,000	0,00		
2*	6421600	Kolano z podstawą koncentryczne 160/225 WADEX 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3.3	KNR-W 4-02 0305-08	KSK koncentryczny sterownik 160/225 do 2 kotłów x110/160	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,82 r-g/szt. -- M --	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*	5120999	KSK koncentryczny sterownik 160/225 do 2 kotłów x110/160 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3.3	KNR-W 4-02 0305-08	Kolano koncentryczne KSK 93/160/225 WADEX	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,82 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*	5120999	-- M -- Kolano koncentryczne KSK 93/160/225 WADEX 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: System spaliny ul. Marii Konopnickiej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.4		Instalacja gazowa część doziemna - ul. Marii Konopnickiej						
84 d.3.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	90,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,100 m -- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	90,1000	0,000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0099	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,1352	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	136,926	0,000			
1*	999	przedmiar = 136,926 m3 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m3	r-g	19,1696	0,000	0,00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576 m-g/m3	m-g	7,8869	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. DN63 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	70,230	0,000			
1*	999	przedmiar = 70,230 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m -- M --	r-g	27,8813	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5603044	Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm SDR 11 do gazu 1,08 m/m	m	75,8484	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0,5 szt./m	szt.	35,1150	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0,6 szt./m	szt.	42,1380	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	0,5899	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. DN50 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,050	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,050 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m -- M --	r-g	7,9599	0,000	0,00		
2*	5603044	Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm SDR 11 do gazu 1,08 m/m	m	21,6540	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0,5 szt./m	szt.	10,0250	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0,6 szt./m	szt.	12,0300	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	0,1684	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3.4	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	68,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 68,247 m3 -- R -- robocizna 1,7095 * 0,955 = 1,632573 r-g/m3	r-g	111,4182	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.3.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	68,247	0,000			
		przedmiar = 68,247 m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3,1022 r-g/m3	r-g	211,7158	0,000	0,00		
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,31 m-g/m3	m-g	21,1566	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.3.4	kalk. własna	Uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego.	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- Uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja gazowa część doziemna - ul. Marii Konopnickiej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Ul. Marii Konopnickiej 64				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 68 % (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 12,3% (R+S+Kp (R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Ul. Kazimierza Wielkiego 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Ul. Marii Konopnickiej 64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: **zero i 0/100 zł**