
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, NADBUDOWA i PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY osp w DĄBROWIE W RAMACH ZADANIA pn. "ROZBUDOWA REMIZY OSP W DĄBROWIE"
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA gm. WIELUŃ dz.nr. ewid. 600/1, 600/2
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PLAC KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA GAZOWA N.C. + A.S.B.I.G.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY

DATA OPRACOWANIA : 18.08.2016 r.

Stawka roboczogodziny : 9.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD I kw 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 9206.24 zł

Słownie: dziewięć tysięcy dwieście sześć i 24/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA GAZOWA	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-02	17.2	m ³	17.20	
				RAZEM	17.20
2	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	12.6	m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
3	KNNR 1	Zagęszczanie warstw zasypowych ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-01	17.2	m ³	17.20	
				RAZEM	17.20
4	KNNR 1	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0205-02	4.6	m ³	4.60	
				RAZEM	4.60
5	KNNR 4	Podłoża pod gazociąg z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	2.3	m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
6	KNNR 4	Obsypka gazociągu z materiałów sypkich	m ³		
d.1	1411-04	2.3	m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
2	INSTALACJA GAZOWA	ROBOTY BUDOWLANE			
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0335-08	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0335-09	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0335-11	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0335-12	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 4-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.		
d.2	0324-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNNR 4	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m		
d.2	0403-04	1.9	m	1.90	
				RAZEM	1.90
13	KNNR 4	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	m		
d.2	0403-06	0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
3	INSTALACJA GAZOWA	ROBOTY MONTAŻOWE			
14	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR11 o śr. 40 mm	m		
d.3	0301-04	26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0304-04	12.2	m	12.20	
				RAZEM	12.20
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0304-02	23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0304-01	2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
18	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej PE/stal koł.o śr. 40/32 mm	szt.		
d.3	0312-05 analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-19 d.30306-03 ana- logia	Rury ochronne stalowe o śr. 65 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-15 d.30312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 d.30312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15 d.30312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15 d.30312-01	Filtr gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15 d.30312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 d.30142-01 ana- logia	Szafka gazowa stalowa 400x400x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15 d.30313-04 ana- logia	Zawór elektromagnetyczny samozamykający typu ZB-32 o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.30307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-02 d.31518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
		37.7	m	37.70	
				RAZEM	37.70
29	KNR 7-08 d.30101-01 ana- logia	Moduł alarmowy MD-4.Z	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 7-08 d.30101-01 ana- logia	Detektor gazu DEX 1.2	ukl.		
		2	ukl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 7-08 d.30101-01 ana- logia	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	kalkulacja d.3własna	Zabezpieczenie przejść przez ścianę masa plastyczna ognioodporna CP 611 A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-19 d.30219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
34	KNR-W 2-16 d.30611-01 ana- logia	Taśma polietylenowa do rur stalowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Opis
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997
4	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1998
5	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
7	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1	INSTALACJA GAZOWA	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.102	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	17.2	29.4604	506.72
2 d.101	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	12.6	10.9620	138.12
3 d.101	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie warstw zasypowych ubijakami mechanicznymi	m ³	17.2	3.9220	67.46
4 d.102	KNNR 1 0205-	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	4.6	34.0705	156.72
5 d.102	KNNR 4 1411-	Podłoża pod gazociąg z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.3	117.4670	270.17
6 d.104	KNNR 4 1411-	Obsypka gazociągu z materiałów sypkich	m ³	2.3	113.3276	260.65

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
2INSTALACJA GAZOWA ROBOTY BUDOWLANE						
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2	szt.	3	4.9329	14.80
d.2	0335-08	ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej				
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1	szt.	2	6.8513	13.70
d.2	0335-09	ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej				
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2	szt.	2	20.1427	40.29
d.2	0335-11	ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej				
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2	szt.	2	29.8715	59.74
d.2	0335-12	ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej				
11	KNR-W 4-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.	8	10.7430	85.94
d.2	0324-01					
12	KNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m	1.9	25.0454	47.59
d.2	04					
13	KNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	m	0.7	34.5788	24.21
d.2	06					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
3 INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE						
14	KNR-W 2-19 d.3 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR11 o śr. 40 mm	m	26	14.6845	381.80
15	KNR-W 2-15 d.3 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.2	36.5652	446.10
16	KNR-W 2-15 d.3 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23	22.2112	510.86
17	KNR-W 2-15 d.3 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.5	19.4423	48.61
18	KNR-W 2-15 d.3 0312-05 analogia	Montaż kształtki przejściowej PE/stal koł.o śr. 40/32 mm	szt.	2	50.5092	101.02
19	KNR-W 2-19 d.3 0306-03 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. 65 mm	m	2	42.5708	85.14
20	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	29.9111	29.91
21	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	38.9554	38.96
22	KNR-W 2-15 d.3 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	76.2948	76.29
23	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Filtr gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	32.2960	32.30
24	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	51.7661	51.77
25	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Szafka gazowa stalowa 400x400x200 mm	szt.	1	184.9984	185.00
26	KNR-W 2-15 d.3 0313-04 analogia	Zawór elektromagnetyczny samozamykający typu ZB-32 o śr. 32 mm	szt.	1	704.7366	704.74
27	KNR-W 2-15 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	1	184.4905	184.49
28	KNR-W 2-02 d.3 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m	37.7	6.4911	244.71
29	KNR 7-08 0101-d.3 01 analogia	Moduł alarmowy MD-4.Z	ukl.	1	609.1081	609.11
30	KNR 7-08 0101-d.3 01 analogia	Detektor gazu DEX 1.2	ukl.	2	846.2558	1692.51
31	KNR 7-08 0101-d.3 01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3	ukl.	1	146.5873	146.59
32	kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść przez ścianę masa plastyczna ognioodporna CP 611 A	kpl	1	112.4564	112.46
33	KNR 2-19 0219-d.3 01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26	2.2371	58.16
34	KNR-W 2-16 d.3 0611-01 analogia	Taśma polietylenowa do rur stalowych	m ²	1	58.1103	58.11
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						7484.75
Wartość narzutów kosztorysu						1721.49
Ogółem wartość kosztorysowa robót						9206.24

Słownie: dziewięć tysięcy dwieście sześć i 24/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	INSTALACJA GAZOWA ROBOTY ZIEMNE	521.35	194.08	264.23	353.53	56.95	9.70	1399.84
2	INSTALACJA GAZOWA ROBOTY BUDOWLANE	154.42	48.72		69.50	11.20	2.43	286.27
3	INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE	548.00	4545.41	125.84	303.24	48.86	227.29	5798.64
	RAZEM netto	1223.77	4788.21	390.07	726.27	117.01	239.42	7484.75
	Vat							1721.49
	Razem brutto							9206.24

Słownie: dziewięć tysięcy dwieście sześć i 24/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	45%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	5%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	5%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	23%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA GAZOWA ROBOTY ZIEMNE								
1	KNNR 1 0307-d.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 17.2m³ -- R -- robocizna 2.15r-g/m³ * 9.00zł/r-g	m³					
1*			r-g	36.9800	19.3500	332.82		
Razem z narzutami: 506.72 Ceny jednostkowe					29.4604	506.72 29.4604	0.0000	0.0000
2	KNNR 1 0318-d.1 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 12.6m³ -- R -- robocizna 0.8r-g/m³ * 9.00zł/r-g	m³					
1*			r-g	10.0800	7.2000	90.72		
Razem z narzutami: 138.12 Ceny jednostkowe					10.9620	138.12 10.9620	0.0000	0.0000
3	KNNR 1 0408-d.1 01	Zagęszczanie warstw zasypowych ubijakami mechanicznymi obmiar = 17.2m³ -- R -- robocizna 0.12r-g/m³ * 9.00zł/r-g -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m³ * 14.96zł/m-g	m³					
1*			r-g	2.0640	1.0800	18.58		
2*			m-g	1.7200	1.4960			25.73
Razem z narzutami: 67.46 Ceny jednostkowe					3.9220	28.28 1.6443	0.0000	39.18 2.2777
4	KNNR 1 0205-d.1 02	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 4.6m³ -- R -- robocizna 0.039r-g/m³ * 9.00zł/r-g -- S -- koparka 0.25 m³ 0.0792m-g/m³ * 81.41zł/m-g spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m³ * 89.59zł/m-g samochód samowyladowczy 5 t 0.181m-g/m³ * 72.61zł/m-g	m³					
1*			r-g	0.1794	0.3510	1.61		
2*			m-g	0.3643	6.4477			29.66
3*			m-g	0.1251	2.4368			11.21
4*			m-g	0.8326	13.1424			60.46
Razem z narzutami: 156.72 Ceny jednostkowe					34.0705	2.46 0.5345	0.0000	154.27 33.5360
5	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod gazociąg z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 2.3m³ -- R -- robocizna 1.93r-g/m³ * 9.00zł/r-g -- M -- piasek 1.22m³/m³ * 33.74zł/m³ materiały pomocnicze 2.5% * 94.67zł -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³ * 43.22zł/m-g	m³					
1*			r-g	4.4390	17.3700	39.95		
2*			m³	2.8060	41.1628		94.67	
3*			%	2.5000	1.0290		2.37	
4*			m-g	1.6330	30.6862			70.58
Razem z narzutami: 270.17 Ceny jednostkowe					117.4670	60.83 26.4458	101.89 44.3014	107.46 46.7198
6	KNNR 4 1411-d.1 04	Obsypka gazociągu z materiałów sypkich obmiar = 2.3m³ -- R -- robocizna 1.82r-g/m³ * 9.00zł/r-g -- M -- piasek 1.22m³/m³ * 33.74zł/m³ materiały pomocnicze 2.5% * 94.67zł -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m³ * 43.22zł/m-g	m³					
1*			r-g	4.1860	16.3800	37.67		
2*			m³	2.8060	41.1628		94.67	
3*			%	2.5000	1.0290		2.37	
4*			m-g	1.5410	28.9574			66.60
Razem z narzutami: 260.65 Ceny jednostkowe					113.3276	57.36 24.9386	101.89 44.3014	101.40 44.0876

		INSTALACJA GAZOWA		ROBOTY ZIEMNE
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	979.68	521.35	194.08	264.23
Koszty pośrednie [Kp] 45%	353.51	234.61		118.91
od (R, S) RAZEM	1333.19	755.97	194.08	383.14
Zysk [Z] 5%	56.95	37.81		19.17
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	1390.14	793.77	194.08	402.31
Koszty zakupu [Kz] 5%	9.70		9.70	
od (M) RAZEM	1399.84	793.75	203.78	402.31
			OGÓŁEM	1399.84

Słownie: jeden tysiąc trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 84/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA GAZOWA ROBOTY BUDOWLANE								
7 d.20335-08	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.36r-g/szt. * 9.00zł/r-g	szt. r-g	 1.0800	 3.2400	 9.72		
1*		Razem z narzutami: 14.80 Ceny jednostkowe			4.9329	14.80 4.9329	0.0000	0.0000
8 d.20335-09	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. * 9.00zł/r-g	szt. r-g	 1.0000	 4.5000	 9.00		
1*		Razem z narzutami: 13.70 Ceny jednostkowe			6.8513	13.70 6.8513	0.0000	0.0000
9 d.20335-11	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 1.47r-g/szt. * 9.00zł/r-g	szt. r-g	 2.9400	 13.2300	 26.46		
1*		Razem z narzutami: 40.29 Ceny jednostkowe			20.1427	40.29 20.1427	0.0000	0.0000
10 d.20335-12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 2.18r-g/szt. * 9.00zł/r-g	szt. r-g	 4.3600	 19.6200	 39.24		
1*		Razem z narzutami: 59.74 Ceny jednostkowe			29.8715	59.74 29.8715	0.0000	0.0000
11 d.20324-01	KNR-W 4-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach obmiar = 8szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.86kg/szt. * 0.43zł/kg piasek do zapraw 0.002m³/szt. * 33.74zł/m³ materiały pomocnicze 1.5% * 3.5zł	szt. r-g kg m³ %	 6.0000 6.8800 0.0160 1.5000	 6.7500 0.3698 0.0675 0.0066	 54.00 	 2.96 0.54 0.05	
		Razem z narzutami: 85.94 Ceny jednostkowe			10.7430	82.22 10.2769	3.73 0.4661	0.0000
12 d.204	KNNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia obmiar = 1.9m -- R -- robocizna 0.679r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 32 mm 1.03m/m * 14.34zł/m materiały pomocnicze 1.5% * 28.06zł	m r-g m %	 1.2901 1.9570 1.5000	 6.1110 14.7702 0.2215	 11.61 	 28.06 0.42	
		Razem z narzutami: 47.59 Ceny jednostkowe			25.0454	17.68 9.3041	29.91 15.7413	0.0000
13 d.206	KNNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia obmiar = 0.7m -- R -- robocizna 0.697r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 50 mm 1.03m/m * 22.80zł/m materiały pomocnicze 1.5% * 16.44zł	m r-g m %	 0.4879 0.7210 1.5000	 6.2730 23.4840 0.3523	 4.39 	 16.44 0.25	
		Razem z narzutami: 24.21 Ceny jednostkowe			34.5788	6.69 9.5507	17.52 25.0281	0.0000

		INSTALACJA GAZOWA		ROBOTY BUDOWLANE
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	203.15	154.42	48.72	
Koszty pośrednie [Kp] 45%	69.50	69.50		
od (R, S) RAZEM	272.63	223.92	48.72	
Zysk [Z] 5%	11.20	11.20		
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	283.83	235.12	48.72	
Koszty zakupu [Kz] 5%	2.43		2.43	
od (M) RAZEM	286.27	235.12	51.15	
			OGÓŁEM	286.27

Słownie: dwieście osiemdziesiąt sześć i 27/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE								
14 d.30301-04	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR11 o śr. 40 mm obmiar = 26m -- R -- robocizna 0.146r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rura z polietylenu SDR11 o śr. 40 mm 1.03m/m * 6.84zł/m	r-g	3.7960	1.3140	34.16		
2*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m * 0.93zł/m	m	26.7800	7.0452		183.18	
3*		materiały pomocnicze 1% * 208.33zł	m	27.0400	0.9672		25.15	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m * 57.33zł/m-g	%	1.0000	0.0801		2.08	
5*		sprężarka 0.0427m-g/m * 45.68zł/m-g	m-g	0.3250	0.7166			18.63
6*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m * 5.02zł/m-g	m-g	1.1102	1.9505			50.71
7*			m-g	0.4290	0.0828			2.15
Razem z narzutami: 381.80 Ceny jednostkowe						52.02 2.0006	220.92 8.4971	108.86 4.1868
15 d.30304-04	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.2m -- R -- robocizna 0.507r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 32 mm 1.03szt/m * 23.97zł/szt	r-g	6.1854	4.5630	55.67		
2*		uchwyty do rur o śr. 32 mm 0.52szt/m * 3.35zł/szt	szt	12.5660	24.6891		301.21	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 322.46zł	szt	6.3440	1.7420		21.25	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0166m-g/m * 57.33zł/m-g	%	1.5000	0.3965		4.84	
5*			m-g	0.2025	0.9517			11.61
Razem z narzutami: 446.10 Ceny jednostkowe						84.76 6.9472	343.66 28.1690	17.68 1.4490
16 d.30304-02	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 23m -- R -- robocizna 0.433r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 20 mm 1.03szt/m * 12.12zł/szt	r-g	9.9590	3.8970	89.63		
2*		uchwyty do rur o śr. 20 mm 0.75szt/m * 2.77zł/szt	szt	23.6900	12.4836		287.12	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 334.9zł	szt	17.2500	2.0775		47.78	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0087m-g/m * 57.33zł/m-g	%	1.5000	0.2184		5.02	
5*			m-g	0.2001	0.4988			11.47
Razem z narzutami: 510.86 Ceny jednostkowe						136.46 5.9332	356.93 15.5185	17.47 0.7595
17 d.30304-01	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.5m -- R -- robocizna 0.345r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 15 mm 1.04szt/m * 10.88zł/szt	r-g	0.8625	3.1050	7.76		
2*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 0.79szt/m * 2.47zł/szt	szt	2.6000	11.3152		28.29	
3*		materiały pomocnicze	szt	1.9750	1.9513		4.88	
4*			%	1.5000	0.1990		0.50	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.5% * 33.17zł -- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m * 57.33zł/m-g	m-g	0.0165	0.3784			0.95
Razem z narzutami: 48.61 Ceny jednostkowe					19.4423	11.82 4.7274	35.35 14.1388	1.44 0.5761
18 d.30312-05 analogia	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej PE/stal koł.o śr. 40/32 mm obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.41r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- kształtka przejściowa PE/stal.koł. 40/32 mm 1szt/szt. * 41.30zł/szt materiały pomocnicze 0.5% * 82.6zł -- S -- środek transportowy 0.015m-g/szt. * 57.33zł/m-g	szt. r-g szt %					
1*			r-g	0.8200	3.6900	7.38		
2*			szt	2.0000	41.3000		82.60	
3*			%	0.5000	0.2065		0.41	
4*			m-g	0.0300	0.8600			1.72
Razem z narzutami: 101.02 Ceny jednostkowe					50.5092	11.24 5.6180	87.16 43.5818	2.62 1.3094
19 d.30306-03 analogia	KNR-W 2-19	Rury ochronne stalowe o śr. 65 mm obmiar = 2m -- R -- robocizna 0.67r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 65 mm 1.03m/m * 28.97zł/m materiały pomocnicze 1% * 59.68zł -- S -- środek transportowy 0.02m-g/m * 57.33zł/m-g	m r-g m %					
1*			r-g	1.3400	6.0300	12.06		
2*			m	2.0600	29.8391		59.68	
3*			%	1.0000	0.2984		0.60	
4*			m-g	0.0400	1.1466			2.29
Razem z narzutami: 85.14 Ceny jednostkowe					42.5708	18.36 9.1807	63.29 31.6444	3.49 1.7457
20 d.30312-01	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1szt/szt. * 15.18zł/szt klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt. * 10.00zł/szt materiały pomocnicze 0.5% * 25.18zł -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. * 57.33zł/m-g	szt. r-g szt szt %					
1*			r-g	0.2310	2.0790	2.08		
2*			szt	1.0000	15.1800		15.18	
3*			szt	1.0000	10.0000		10.00	
4*			%	0.5000	0.1259		0.13	
5*			m-g	0.0020	0.1147			0.11
Razem z narzutami: 29.91 Ceny jednostkowe					29.9111	3.17 3.1653	26.57 26.5712	0.17 0.1746
21 d.30312-02	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1szt/szt. * 23.04zł/szt klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt. * 10.00zł/szt materiały pomocnicze 0.5% * 33.04zł -- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt. * 57.33zł/m-g	szt. r-g szt szt %					
1*			r-g	0.2730	2.4570	2.46		
2*			szt	1.0000	23.0400		23.04	
3*			szt	1.0000	10.0000		10.00	
4*			%	0.5000	0.1652		0.17	
5*			m-g	0.0040	0.2293			0.23
Razem z narzutami: 38.96 Ceny jednostkowe					38.9554	3.74 3.7408	34.87 34.8655	0.35 0.3491

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.30312-04	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.3360	3.0240	3.02		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 1szt/szt. * 57.11zł/szt	szt	1.0000	57.1100		57.11	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt. * 10.00zł/szt	szt	1.0000	10.0000		10.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 67.11zł	%	0.5000	0.3356		0.34	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 57.33zł/m-g	m-g	0.0100	0.5733			0.57
Razem z narzutami: 76.29 Ceny jednostkowe					76.2948	4.60 4.6040	70.82 70.8179	0.87 0.8729
23 d.30312-01	KNR-W 2-15	Filtr gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.2310	2.0790	2.08		
2*		-- M -- filtr gazowy o śr. 15 mm 1szt/szt. * 23.62zł/szt	szt	1.0000	23.6200		23.62	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 2szt/szt. * 1.91zł/szt	szt	2.0000	3.8200		3.82	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 27.44zł	%	0.5000	0.1372		0.14	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. * 57.33zł/m-g	m-g	0.0020	0.1147			0.11
Razem z narzutami: 32.30 Ceny jednostkowe					32.2960	3.17 3.1653	28.96 28.9561	0.17 0.1746
24 d.30312-02	KNR-W 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.2730	2.4570	2.46		
2*		-- M -- filtr gazowy o śr. 20 mm 1szt/szt. * 40.50zł/szt	szt	1.0000	40.5000		40.50	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm 2szt/szt. * 2.34zł/szt	szt	2.0000	4.6800		4.68	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 45.18zł	%	0.5000	0.2259		0.23	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt. * 57.33zł/m-g	m-g	0.0040	0.2293			0.23
Razem z narzutami: 51.77 Ceny jednostkowe					51.7661	3.74 3.7408	47.68 47.6762	0.35 0.3491
25 d.30142-01 analogia	KNR-W 2-15	Szafka gazowa stalowa 400x400x200 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	1.0700	9.6300	9.63		
2*		-- M -- szafka gazowa naścienne 1szt/szt. * 150.00zł/szt	szt	1.0000	150.0000		150.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 150zł	%	1.5000	2.2500		2.25	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt. * 57.33zł/m-g	m-g	0.1200	6.8796			6.88
Razem z narzutami: 185.00 Ceny jednostkowe					184.9984	14.66 14.6617	159.86 159.8625	10.47 10.4742
26 d.30313-04 analogia	KNR-W 2-15	Zawór elektromagnetyczny samozamykający typu ZB-32 o śr. 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	1.2400	11.1600	11.16		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór elektromagnetyczny samozamykający ty- pu ZB-32 o śr. 32 mm	szt	1.0000	650.0000		650.00	
3*		1szt/szt. * 650.00zł/szt materiały pomocnicze 0.5% * 650zł	%	0.5000	3.2500		3.25	
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt. * 57.33zł/m-g	m-g	0.0210	1.2039			1.20
Razem z narzutami: 704.74 Ceny jednostkowe					704.7366	16.99 16.9911	685.91 685.9125	1.83 1.8330
27 d.30307-04	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 1 100 m	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m * 9.00zł/r-g	r-g	13.2000	118.8000	118.80		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.05m/100 m * 15.10zł/m	m	0.0500	0.7550		0.76	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m * 15.18zł/szt	szt	0.0100	0.1518		0.15	
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.01m/100 m * 3.97zł/m	m	0.0100	0.0397		0.04	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * 0.95zł	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m * 57.33zł/m-g	m-g	0.0300	1.7199			1.72
Razem z narzutami: 184.49 Ceny jednostkowe					184.4905	180.87 180.8730	1.00 0.9989	2.62 2.6186
28 d.31518-01	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm obmiar = 37.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	11.0461	2.6370	99.41		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa 0.0487dm³/m * 28.01zł/dm³	dm³	1.8360	1.3641		51.43	
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.0343dm³/m * 24.00zł/dm³	dm³	1.2931	0.8232		31.03	
4*		rozcieńczalnik 0.0103dm³/m * 8.96zł/dm³	dm³	0.3883	0.0923		3.48	
5*		papier ścierny 0.0023m²/m * 15.52zł/m²	m²	0.0867	0.0357		1.35	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 87.29zł	%	1.5000	0.0347		1.31	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m * 57.33zł/m-g	m-g	0.0038	0.0057			0.22
Razem z narzutami: 244.71 Ceny jednostkowe					6.4911	151.36 4.0149	93.02 2.4675	0.33 0.0087
29 d.30101-01	KNR 7-08 0101-01 analogia	Moduł alarmowy MD-4.Z obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl. * 9.00zł/r-g	r-g	1.9100	17.1900	17.19		
2*		-- M -- moduł alarmowy typu MD-4.Z 1szt/ukl. * 525.90zł/szt	szt	1.0000	525.9000		525.90	
3*		materiały pomocnicze 5% * 525.9zł	%	5.0000	26.2950		26.30	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0400	2.0568			2.06
Razem z narzutami: 609.11 Ceny jednostkowe					609.1081	26.17 26.1718	579.80 579.8048	3.13 3.1315
30 d.30101-01	KNR 7-08 0101-01 analogia	Detektor gazu DEX 1.2 obmiar = 2ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl. * 9.00zł/r-g	r-g	3.8200	17.1900	34.38		
2*		-- M -- detektor gazu DEX 1.2 1szt/ukl. * 741.00zł/szt	szt	2.0000	741.0000		1482.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5% * 1482zł	%	5.0000	37.0500		74.10	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0800	2.0568			4.11
Razem z narzutami: 1692.51 Ceny jednostkowe					846.2558	52.34 26.1718	1633.91 816.9525	6.26 3.1315
31 d.301	KNR 7-08 0101- analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3 obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl. * 9.00zł/r-g	r-g	1.9100	17.1900	17.19		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3 1szt/ukl. * 106.38zł/szt	szt	1.0000	106.3800		106.38	
3*		materiały pomocnicze 5% * 106.38zł	%	5.0000	5.3190		5.32	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0400	2.0568			2.06
Razem z narzutami: 146.59 Ceny jednostkowe					146.5873	26.17 26.1718	117.28 117.2840	3.13 3.1315
32 d.3na	kalkulacja włas- na	Zabezpieczenie przejść przez ścianę masa plas- tyczna ognioodporna CP 611 A obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl * 9.00zł/r-g	r-g	2.0000	18.0000	18.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca elastyczna typu CP 611 A 1kg * 72.40zł/kg	kg	1.0000	72.4000		72.40	
3*		materiały pomocnicze 2.2% * 72.4zł	%	2.2000	1.5928		1.59	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.094m-g/kpl * 51.42zł/m-g	m-g	0.0940	4.8335			4.83
Razem z narzutami: 112.46 Ceny jednostkowe					112.4564	27.41 27.4050	77.69 77.6924	7.36 7.3590
33 d.301	KNR 2-19 0219- analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	0.1962	0.0679	1.77		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m²/m * 6.50zł/m²	m²	7.8000	1.9500		50.70	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m * 51.42zł/m-g	m-g	0.0286	0.0566			1.47
Razem z narzutami: 58.16 Ceny jednostkowe					2.2371	2.69 0.1034	53.24 2.0475	2.24 0.0862
34 d.30611-01	KNR-W 2-16 analogia	Taśma polietylenowa do rur stalowych obmiar = 1m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m² * 9.00zł/r-g	r-g	0.1900	1.7100	1.71		
2*		-- M -- taśma polietylenowa do rur stalowych 1.15m²/m² * 44.00zł/m²	m²	1.1500	50.6000		50.60	
3*		materiały pomocnicze 3% * 50.6zł	%	3.0000	1.5180		1.52	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/m² * 51.42zł/m-g	m-g	0.0100	0.5142			0.51
Razem z narzutami: 58.11 Ceny jednostkowe					58.1103	2.60 2.6035	54.72 54.7239	0.78 0.7829

		INSTALACJA GAZOWA		ROBOTY MONTAŻOWE	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		5219.23	548.00	4545.41	125.84
Koszty pośrednie [Kp] 45%		303.27	246.63		56.65
od (R, S) RAZEM		5522.51	794.60	4545.41	182.51
Zysk [Z] 5%		48.86	39.75		9.14
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM		5571.36	834.34	4545.41	191.62
Koszty zakupu [Kz] 5%		227.29		227.29	
od (M) RAZEM		5798.64	834.34	4772.68	191.62
		OGÓŁEM			5798.64

Słownie: pięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt osiem i 64/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		6402.06	1223.77	4788.21	390.07
Koszty pośrednie [Kp] 45%		726.28	550.74		175.56
od (R, S) RAZEM		7128.33	1774.49	4788.21	565.65
Zysk [Z] 5%		117.01	88.76		28.31
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM		7245.33	1863.23	4788.21	593.93
Koszty zakupu [Kz] 5%		239.42		239.42	
od (M) RAZEM		7484.75	1863.21	5027.61	593.93
Vat [V] 23%		1721.49	428.54	1156.35	136.60
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, $M+Kz(M)$, $S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM		9206.24	2291.75	6183.96	730.53
		OGÓŁEM			9206.24

Słownie: dziewięć tysięcy dwieście sześć i 24/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	135.9756	9.00	1223.77
				RAZEM	1223.77

Słownie: jeden tysiąc dwieście dwadzieścia trzy i 77/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	6.8800		6.8800	0.43	2.96	
2.	detektor gazu DEX 1.2	szt	2.0000		2.0000	741.00	1482.00	
3.	emalia poliwinylowa	dm ³	1.8360		1.8360	28.01	51.43	
4.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	1.2931		1.2931	24.00	31.03	
5.	filtr gazowy o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	23.62	23.62	
6.	filtr gazowy o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	40.50	40.50	
7.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3.0000		3.0000	10.00	30.00	
8.	kształtka przejściowa PE/stal.koł. 40/32 mm	szt	2.0000		2.0000	41.30	82.60	
9.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100	15.18	0.15	
10.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	15.18	15.18	
11.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	23.04	23.04	
12.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	57.11	57.11	
13.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	2.0000		2.0000	1.91	3.82	
14.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt	2.0000		2.0000	2.34	4.68	
15.	masa uszczelniająca elastyczna typu CP 611 A	kg	1.0000		1.0000	72.40	72.40	
16.	moduł alarmowy typu MD-4.Z	szt	1.0000		1.0000	525.90	525.90	
17.	papier ścierny	m ²	0.0867		0.0867	15.52	1.35	
18.	piasek	m ³	5.6120		5.6120	33.74	189.34	
19.	piasek do zapraw	m ³	0.0160		0.0160	33.74	0.54	
20.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	27.0400		27.0400	0.93	25.15	
21.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3883		0.3883	8.96	3.48	
22.	rura z polietylenu SDR11 o śr. 40 mm	m	26.7800		26.7800	6.84	183.18	
23.	rury miedziane śr.15 mm	m	0.0500		0.0500	15.10	0.76	
24.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 15 mm	szt	2.6000		2.6000	10.88	28.29	
25.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 20 mm	szt	23.6900		23.6900	12.12	287.12	
26.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 32 mm	szt	12.5660		12.5660	23.97	301.21	
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 32 mm	m	1.9570		1.9570	14.34	28.06	
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 50 mm	m	0.7210		0.7210	22.80	16.44	
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 65 mm	m	2.0600		2.0600	28.97	59.68	
30.	sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3	szt	1.0000		1.0000	106.38	106.38	
31.	szafka gazowa naścienne	szt	1.0000		1.0000	150.00	150.00	
32.	taśma polietylenowa do rur stalowych	m ²	1.1500		1.1500	44.00	50.60	
33.	taśma z polichlorku winylu	m ²	7.8000		7.8000	6.50	50.70	
34.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt	1.9750		1.9750	2.47	4.88	
35.	uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	17.2500		17.2500	2.77	47.78	
36.	uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	6.3440		6.3440	3.35	21.25	
37.	zawór elektromagnetyczny samozamykający typu ZB-32 o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	650.00	650.00	
38.	złączki mosiężne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100	3.97	0.04	
39.	materiały pomocnicze	zł					135.56	
RAZEM							4788.21	

Słownie: cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt osiem i 21/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	0.3643	81.41	29.66
2.	prościarka do rur PE	m-g	0.4290	5.02	2.15
3.	samochód dostawczy	m-g	0.0100	51.42	0.51
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2826	51.42	14.53
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8326	72.61	60.46
6.	sprężarka	m-g	1.1102	45.68	50.71
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1251	89.59	11.21
8.	środek transportowy	m-g	1.0109	57.33	57.94
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.7200	14.96	25.73
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.1740	43.22	137.18
				RAZEM	390.08

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt i 08/100 zł