
KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 : 0.00 zł

Poziom cen : SEKOCENBUD I kW 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 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	Zасыpywanie 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	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
3 d.101	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie warstw zasypowych ubijakami mechanicznymi	m ³	17.2	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
5 d.102	KNNR 4 1411-	Podłoża pod gazociąg z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.3	0.0000	0.00
6 d.104	KNNR 4 1411-	Obsypka gazociągu z materiałów sypkich	m ³	2.3	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	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	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
d.2	0335-12	ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej				
11	KNR-W 4-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.	8	0.0000	0.00
d.2	0324-01					
12	KNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m	1.9	0.0000	0.00
d.2	04					
13	KNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	m	0.7	0.0000	0.00
d.2	06					

Lp.	Podstawa wy- ceny	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	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
18	KNR-W 2-15 d.3 0312-05 analogia	Montaż kształtki przejściowej PE/stal koł.o śr. 40/32 mm	szt.	2	0.0000	0.00
19	KNR-W 2-19 d.3 0306-03 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. 65 mm	m	2	0.0000	0.00
20	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.0000	0.00
21	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.0000	0.00
22	KNR-W 2-15 d.3 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.0000	0.00
23	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Filtr gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.0000	0.00
24	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	0.0000	0.00
25	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Szafka gazowa stalowa 400x400x200 mm	szt.	1	0.0000	0.00
26	KNR-W 2-15 d.3 0313-04 analogia	Zawór elektromagnetyczny samozamykający typu ZB-32 o śr. 32 mm	szt.	1	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
28	KNR-W 2-02 d.3 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m	37.7	0.0000	0.00
29	KNR 7-08 0101- d.3 01 analogia	Moduł alarmowy MD-4.Z	ukl.	1	0.0000	0.00
30	KNR 7-08 0101- d.3 01 analogia	Detektor gazu DEX 1.2	ukl.	2	0.0000	0.00
31	KNR 7-08 0101- d.3 01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3	ukl.	1	0.0000	0.00
32	kalkulacja włas- d.3 na	Zabezpieczenie przejść przez ścianę masa plastyczna ognioodporna CP 611 A	kpl	1	0.0000	0.00
33	KNR 2-19 0219- d.3 01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26	0.0000	0.00
34	KNR-W 2-16 d.3 0611-01 analogia	Taśma polietylenowa do rur stalowych	m ²	1	0.0000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA GAZOWA ROBOTY ZIEMNE				0.00
2	INSTALACJA GAZOWA ROBOTY BUDOWLANE				0.00
3	INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 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	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	INSTALACJA GAZOWA ROBOTY ZIEMNE							
1	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 = 17.2m ³ -- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	36.9800				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	1 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 = 12.6m ³ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	10.0800				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	1 KNNR 1 0408-d.1 01	Zagęszczanie warstw zasypowych ubijakami mechanicznymi obmiar = 17.2m ³ -- R -- robocizna 0.12r-g/m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0640				
2*			m-g	1.7200				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	1 KNNR 1 0205-d.1 02	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 4.6m ³ -- R -- robocizna 0.039r-g/m ³ -- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0792m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.181m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.1794				
2*			m-g	0.3643				
3*			m-g	0.1251				
4*			m-g	0.8326				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	1 KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod gazociąg z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 2.3m ³ -- R -- robocizna 1.93r-g/m ³ -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5% -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.4390				
2*			m ³	2.8060				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	1.6330				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	1 KNNR 4 1411-d.1 04	Obsypka gazociągu z materiałów sypkich obmiar = 2.3m ³ -- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5% -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.1860				
2*			m ³	2.8060				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	1.5410				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INSTALACJA GAZOWA			ROBOTY ZIEMNE
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	2.9400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.20324-01	KNR-W 4-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	6.8800				
3*		0.86kg/szt.						
4*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.0160				
		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.204	KNNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia obmiar = 1.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.679r-g/m	r-g	1.2901				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 32 mm	m	1.9570				
3*		1.03m/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.206	KNNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia obmiar = 0.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.697r-g/m	r-g	0.4879				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 50 mm	m	0.7210				
3*		1.03m/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		INSTALACJA GAZOWA		ROBOTY BUDOWLANE	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE								
14 d.3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR11 o śr. 40 mm obmiar = 26m -- R -- robocizna 0.146r-g/m -- M --	m					
1*		rura z polietylenu SDR11 o śr. 40 mm 1.03m/m	r-g	3.7960				
2*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	26.7800				
3*		materiały pomocnicze 1%	m	27.0400				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m	%	1.0000				
5*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.3250				
6*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	1.1102				
7*			m-g	0.4290				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.3	KNR-W 2-15 0304-04	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 -- M --	m					
1*		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 32 mm 1.03szt/m	r-g	6.1854				
2*		uchwyty do rur o śr. 32 mm 0.52szt/m	szt	12.5660				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	6.3440				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0166m-g/m	%	1.5000				
5*			m-g	0.2025				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.3	KNR-W 2-15 0304-02	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 -- M --	m					
1*		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 20 mm 1.03szt/m	r-g	9.9590				
2*		uchwyty do rur o śr. 20 mm 0.75szt/m	szt	23.6900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	17.2500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0087m-g/m	%	1.5000				
5*			m-g	0.2001				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.3	KNR-W 2-15 0304-01	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 -- M --	m					
1*		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 15 mm 1.04szt/m	r-g	0.8625				
2*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 0.79szt/m	szt	2.6000				
3*		materiały pomocnicze	szt	1.9750				
4*			%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.5% -- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.0165				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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. -- M -- kształtka przejściowa PE/stal.koł. 40/32 mm 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5% -- S -- środek transportowy 0.015m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.8200				
2*			szt	2.0000				
3*			%	0.5000				
4*			m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.30306-03 analogia	KNR-W 2-19	Rury ochronne stalowe o śr. 65 mm obmiar = 2m -- R -- robocizna 0.67r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 65 mm 1.03m/m materiały pomocnicze 1% -- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m					
1*			r-g	1.3400				
2*			m	2.0600				
3*			%	1.0000				
4*			m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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. -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1szt/szt. klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5% -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2310				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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. -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1szt/szt. klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5% -- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2730				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	0.0040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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. -- R -- robocizna 0.336r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 1szt/szt.	r-g	0.3360				
2*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	szt	1.0000				
4*		-- S --	%	0.5000				
5*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.30312-01	KNR-W 2-15	Filtr gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		filtr gazowy o śr. 15 mm 1szt/szt.	r-g	0.2310				
2*		łącznik z żeliwa ciągłego czarny 15 mm 2szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	szt	2.0000				
4*		-- S --	%	0.5000				
5*		środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.30312-02	KNR-W 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		filtr gazowy o śr. 20 mm 1szt/szt.	r-g	0.2730				
2*		łącznik z żeliwa ciągłego czarny 20 mm 2szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	szt	2.0000				
4*		-- S --	%	0.5000				
5*		środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.30142-01 analogia	KNR-W 2-15	Szafka gazowa stalowa 400x400x200 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.07r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		szafka gazowa naścienne 1szt/szt.	r-g	1.0700				
2*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	1.0000				
3*		-- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.30313-04 analogia	KNR-W 2-15	Zawór elektromagnetyczny samozamykający typu ZB-32 o śr. 32 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.2400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór elektromagnetyczny samozamykający typu ZB-32 o śr. 32 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*		0.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0210				
		0.021m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.3	KNR-W 2-15 0307-04	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	r-g	13.2000				
2*		13.2r-g/100 m -- M -- rury miedziane śr.15 mm	m	0.0500				
3*		0.05m/100 m kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100				
4*		0.01szt/100 m złączki mosiężne śr.15 mm	m	0.0100				
5*		0.01m/100 m materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0300				
		0.03m-g/100 m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.3	KNR-W 2-02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm obmiar = 37.7m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.0461				
2*		0.293r-g/m -- M -- emalia poliwinylowa	dm ³	1.8360				
3*		0.0487dm ³ /m farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	1.2931				
4*		0.0343dm ³ /m rozcieńczalnik	dm ³	0.3883				
5*		0.0103dm ³ /m papier ścierny	m ²	0.0867				
6*		0.0023m ² /m materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0038				
		0.0001m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3	KNR 7-08 0101- 01 analogia	Moduł alarmowy MD-4.Z obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9100				
2*		1.91r-g/ukl. -- M -- moduł alarmowy typu MD-4.Z	szt	1.0000				
3*		1szt/ukl. materiały pomocnicze	%	5.0000				
4*		5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
		0.04m-g/ukl.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	KNR 7-08 0101- 01 analogia	Detektor gazu DEX 1.2 obmiar = 2ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.8200				
2*		1.91r-g/ukl. -- M -- detektor gazu DEX 1.2	szt	2.0000				
		1szt/ukl.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.301	KNR 7-08 0101- analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3 obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3 1szt/ukl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	r-g	2.0000				
2*		-- M -- masa uszczelniająca elastyczna typu CP 611 A 1kg	kg	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.094m-g/kpl	m-g	0.0940				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	r-g	0.1962				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	7.8000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0286				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.30611-01	KNR-W 2-16 analogia	Taśma polietylenowa do rur stalowych obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	0.1900				
2*		-- M -- taśma polietylenowa do rur stalowych 1.15m ² /m ²	m ²	1.1500				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		INSTALACJA GAZOWA	ROBOTY MONTAŻOWE	
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	135.9756	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 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	0.00		
2.	detektor gazu DEX 1.2	szt	2.0000		2.0000	0.00		
3.	emalia poliwinylowa	dm ³	1.8360		1.8360	0.00		
4.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	1.2931		1.2931	0.00		
5.	filtr gazowy o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	filtr gazowy o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3.0000		3.0000	0.00		
8.	kształtka przejściowa PE/stal.koł. 40/32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
9.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100	0.00		
10.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
14.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
15.	masa uszczelniająca elastyczna typu CP 611 A	kg	1.0000		1.0000	0.00		
16.	moduł alarmowy typu MD-4.Z	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	papier ścierny	m ²	0.0867		0.0867	0.00		
18.	piasek	m ³	5.6120		5.6120	0.00		
19.	piasek do zapraw	m ³	0.0160		0.0160	0.00		
20.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	27.0400		27.0400	0.00		
21.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3883		0.3883	0.00		
22.	rura z polietylenu SDR11 o śr. 40 mm	m	26.7800		26.7800	0.00		
23.	rury miedziane śr.15 mm	m	0.0500		0.0500	0.00		
24.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 15 mm	szt	2.6000		2.6000	0.00		
25.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 20 mm	szt	23.6900		23.6900	0.00		
26.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 32 mm	szt	12.5660		12.5660	0.00		
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 32 mm	m	1.9570		1.9570	0.00		
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 50 mm	m	0.7210		0.7210	0.00		
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 65 mm	m	2.0600		2.0600	0.00		
30.	sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3	szt	1.0000		1.0000	0.00		
31.	szafka gazowa naścienne	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	taśma polietylenowa do rur stalowych	m ²	1.1500		1.1500	0.00		
33.	taśma z polichlorku winylu	m ²	7.8000		7.8000	0.00		
34.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt	1.9750		1.9750	0.00		
35.	uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	17.2500		17.2500	0.00		
36.	uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	6.3440		6.3440	0.00		
37.	zawór elektromagnetyczny samozamykający typu ZB-32 o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
38.	złączki mosiężne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100	0.00		
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	0.3643	0.00	
2.	prościarka do rur PE	m-g	0.4290	0.00	
3.	samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2826	0.00	
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8326	0.00	
6.	sprężarka	m-g	1.1102	0.00	
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1251	0.00	
8.	środek transportowy	m-g	1.0109	0.00	
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.7200	0.00	
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.1740	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł