

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYCHODNI ZDROWIA
ADRES INWESTYCJI : LUTOMIERSK, UL. DĄBROWSKIEGO 19
INWESTOR : GMINA LUTOMIERSK
ADRES INWESTORA : 95-083 LUTOMIERSK, PL.JANA PAWŁA II
BRANŻA : GAZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Sachajko
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.20 %R, S
Zysk [Z]	11.20 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYKONANIE INSTALACJI DOZIEMNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU					
1		ROBOTY DROGOWE I ZIEMNE			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-01	6.00*1.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-02	6.00*1.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0308-01	6.00*1.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0308-03	6.00*1.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0308-04	6.00*1.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	10.80*0.60*1.15	m ³	7.452	
				RAZEM	7.452
7	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1	0610-06	10.80*0.60*0.23	m ³	1.490	
				RAZEM	1.490
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-01	6.00*0.60*0.92	m ³	3.312	
				RAZEM	3.312
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	4.80*0.60*0.92	m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	1.49+3.312	m ³	4.802	
				RAZEM	4.802
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	1.49+3.312	m ³	4.802	
				RAZEM	4.802
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
12	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
d.2	0301-03	10.80	m	10.800	
				RAZEM	10.800
13	KNR-W 2-19	Przylączy domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 65 mm	szt.		
d.2	0305-03	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.2	0303-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01	10.80	m	10.800	
				RAZEM	10.800
16	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy domowych	m		
d.2	0220-02	10.80+2.00+2.00	m	14.800	
				RAZEM	14.800
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2	0304-03	z.sz.3.4. 9907	m	17.000	
		17.00		RAZEM	17.000
18	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0312-03 ana- logia	Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-19 d.2 0216-05 ana- logia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.40 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.17	100 m	0.170	
				RAZEM	0.170
24	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WYKONANIE INSTALACJI DOZIEMNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU								
1		ROBOTY DROGOWE I ZIEMNE						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²					
d.1	0801-01	obmiar = 6.00*1.00 = 6.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	r-g	7.1880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²					
d.1	0801-02	obmiar = 6.00*1.00 = 6.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	0.6660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²					
d.1	0308-01	obmiar = 6.00*1.00 = 6.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m ²	r-g	2.9484	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0030	0.000		0.00	
3*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	0.3000	0.000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m ² /m ²	m ²	0.0840	0.000		0.00	
5*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m ² /m ²	m ²	0.1500	0.000		0.00	
6*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	0.4500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	0.7308	0.000		0.00	
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m-g	0.3060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²					
d.1	0308-03	obmiar = 6.00*1.00 = 6.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m ²	r-g	2.3028	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m ²	t	0.0042	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0030	0.000		0.00	
4*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	0.3000	0.000		0.00	
5*		papa smołowa izolacyjna 0.007m ² /m ²	m ²	0.0420	0.000		0.00	
6*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011m ² /m ²	m ²	0.0660	0.000		0.00	
7*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	0.4500	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		mieszanka betonowa 0.0508m ³ /m ²	m ³	0.3048	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021m-g/m ²	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²					
d.1	0308-04	obmiar = 6.00*1.00 = 6.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0279r-g/m ²	r-g	0.1674	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0.001m ² /m ²	m ²	0.0060	0.000		0.00	
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002m ² /m ²	m ²	0.0120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.01015m ³ /m ²	m ³	0.0609	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.1	0317-02	obmiar = 10.80*0.60*1.15 = 7.452m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	19.9266	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³					
d.1	0610-06	obmiar = 10.80*0.60*0.23 = 1.490m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212r-g/m ³	r-g	3.7566	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.2m ³ /m ³	m ³	1.7880	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.1	0320-01	obmiar = 6.00*0.60*0.92 = 3.312m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	2.9099	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.1	0320-02	obmiar = 4.80*0.60*0.92 = 2.650m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	3.2394	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³					
d.1	0108-06	obmiar = 1.49+3.312 = 4.802m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	4.8980	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	3.0253	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km obmiar = 1.49+3.312 = 4.802m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	0.1441	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE I ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MONTAŻOWE						
12	KNR-W 2-19 d.2 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach obmiar = 10.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m	r-g	1.5768	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm 1.03m/m	m	11.1240	0.000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m	m	11.2320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m	m-g	0.1296	0.000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.4612	0.000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.1782	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-19 d.2 0305-03	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 65 mm obmiar = 2.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. do 32 mm 2.03m/szt	m	4.0600	0.000		0.00	
3*		rury stalowe 2.03m/szt	m	4.0600	0.000		0.00	
4*		zawór przelotowy 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki PE-stal 2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynka z blachy stalowej 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-19 d.2 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.6400	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 10.80m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.0810	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	11.5560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.0119	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-19 d.2 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 10.80+2.00+2.00 = 14.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m	r-g	0.8436	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m	m-g	0.4736	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0304-03 z.sz.3.4. 9907	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 17.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.481*1.1=0.5291r-g/m	r-g	8.9947	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.63szt/m	szt	10.7100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0132m-g/m	m-g	0.2244	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0312-03 ana- logia	Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR-W 2-19 0216-05 ana- logia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.40 mm obmiar = 1przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 5.36r-g/przej.	r-g	5.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierz- chni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką as- faltową z podwójną przekładką nasyconą asfal- tem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0.6m/przej.	m	0.6000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowy 2.7kg/przej.	kg	2.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.14m-g/przej.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86r-g/kpl.	r-g	3.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piec gazowy wody przepływowej 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1m/kpl.	m	1.0000	0.000		0.00	
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowa- nej 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		.łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłą- cza 25 mm we wnękach obmiar = 1kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	r-g	1.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- .łączniki redukcyjne do gazomierzy 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 11szt/kpl.	szt	11.0000	0.000		0.00	
4*		.uchwyty do rur 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 0.17 100 m	100 m					
1*		-- R -- robocizna 15.1r-g/100 m	r-g	2.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0085	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0017	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0017	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0051	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 17.00m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.007dm ³ /m	dm ³	0.1190	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.001dm ³ /m	dm ³	0.0170	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	3.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociąg- gowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 17.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013dm ³ /m	dm ³	0.2210	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014dm ³ /m	dm ³	0.2380	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.1020	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	3.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł