

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45000000-7 Roboty budowlane
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZ
ADRES INWESTYCJI : LEGIONOWO UL. PRZEMYSŁOWA 16
INWESTOR : GMINA MIEJSKA LEGIONOWO - URZĄD MIASTA LEGIONOWO
ADRES INWESTORA : LEGIONOWO UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 41
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarkiewicz (Sanitarna)

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
LEGIONOWO-PRZEMYSŁOWA 16-GAZ								
1		INSTALACJA GAZOWA						
1	KNR(W) 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią z usunięciem.	m ²					
d.1	1216 - 01	przedmiar = 130 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	7,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ²	m ²	143,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-15	Szafki naścienne na gazomierze poczwórne wentylowane	szt.					
d.1	0120-01	przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	4,2784	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafki naścienne na gazomierze poczwórne wentylowane 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,7 %(od M)	%	0,7000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-15	Szafki naścienne na gazomierze potrójne wentylowane	szt.					
d.1	0120-01	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafki naścienne na gazomierze potrójne wentylowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,7 %(od M)	%	0,7000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-15	Szafki naścienne na gazomierze podwójne wentylowane	szt.					
d.1	0120-01	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafki naścienne na gazomierze podwójne wentylowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,7 %(od M)	%	0,7000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5	d.1 kalk. własna	Stelaże do gazomierzy przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- M -- Stelaże do gazomierzy 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
6	d.1 0310 - 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24*0,955=0,2292 r-g/szt.	r-g	2,5212	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór kulowy do gazu gwintowane 15 mm 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,6 %(od M)	%	0,6000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
7	d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt.	r-g	3,2566	0,000	0,00		
2*		-- M -- kurek kulowy gazowy 20 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,6 %(od M)	%	0,6000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8	d.1 0310-02	Filtry gazowe gazowe przelotowe o śr. 20 mm przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt.	r-g	3,2566	0,000	0,00		
2*		-- M -- Filtry gazowe gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,6 %(od M)	%	0,6000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
9	d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt.	r-g	3,2566	0,000	0,00		
2*		-- M -- kurek kulowy gazowy 25 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,6 %(od M)	%	0,6000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
10	d.1 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o po- łączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 65,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,502 r-g/m	r-g	32,8810	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 15 mm	m	68,1200	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	55,0200	0,000		0,00	
4*		0,84 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,4388	0,000			0,00
		0,0067 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
11	KNR(W) 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1	0303 - 02	przedmiar = 54 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	36,7200	0,000	0,00		
		0,68 r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu gazowe przewodowe	szt	56,1600	0,000		0,00	
		czarne śr.nom. 20 mm						
3*		1,04 szt/m uchwyty do rur śr.nom. 20 mm	szt	44,8200	0,000		0,00	
4*		0,83 szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,4698	0,000			0,00
		0,0087 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1	0303-03	przedmiar = 98 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	82,4180	0,000	0,00		
		0,841 r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu czarne do gazu o śr.nom. 25 mm	m	101,9200	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	74,4800	0,000		0,00	
4*		0,76 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	1,3034	0,000			0,00
		0,0133 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1	0303-01	przedmiar = 36 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	35,4699	0,000	0,00		
		1,0317*0,955=0,985274 r-g/m						
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	37,0800	0,000		0,00	
3*		1,03 m/m haki do rur śr. 32 mm	szt.	23,7600	0,000		0,00	
		0,66 szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tlen techniczny sprężony 0,014 m³/m	m³	0,5040	0,000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,013 kg/m	kg	0,4680	0,000		0,00	
6*		drut stalowy do spawania 0,019 kg/m	kg	0,6840	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,1 %(od M)	%	1,1000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	0,6804	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,1596*0,955=1,107418 r-g/m	r-g	15,5039	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm 1,03 m/m	m	14,4200	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 40 mm 0,65 szt./m	szt.	9,1000	0,000		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,022 m³/m	m³	0,3080	0,000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,018 kg/m	kg	0,2520	0,000		0,00	
6*		drut stalowy do spawania 0,021 kg/m	kg	0,2940	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,1 %(od M)	%	1,1000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0216 m-g/m	m-g	0,3024	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNR 7-09 0101 - 01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr.rurociągu grub.ścianki do 4mm - kolana hamburskie 15 mm. przedmiar = 130 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*0,955=0,4584 r-g/złącz.	r-g	59,5920	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut stalowy nie pokryty do spawania 0,02 kg/złącz.	kg	2,6000	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,02 m³/złącz.	m³	2,6000	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/złącz.	kg	1,3000	0,000		0,00	
5*		farba miniowa 60 % 0,001 dm³/złącz.	dm³	0,1300	0,000		0,00	
6*		Kolano hamburskie 15 mm. 1 szt/złącz.	szt	130,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNR 7-09 0101 - 01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr.rurociągu grub.ścianki do 4mm - kolana hamburskie 20 mm przedmiar = 92 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*0,955=0,4584 r-g/złącz.	r-g	42,1728	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drut stalowy nie pokryty do spawania 0,02 kg/złącz.	kg	1,8400	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,02 m ³ /złącz.	m ³	1,8400	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/złącz.	kg	0,9200	0,000		0,00	
5*		farba miniowa 60 % 0,001 dm ³ /złącz.	dm ³	0,0920	0,000		0,00	
6*		kolana hamburskie 20 mm 1 szt/złącz.	szt	92,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
17	KNR 7-09 d.1 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i nisko- stopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 25 mm grubość ścianki do 5mm - kolana hamburskie 25 mm przedmiar = 148 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*0,955=0,6685 r-g/złącz.	r-g	98,9380	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut stalowy nie pokryty do spawania 0,03 kg/złącz.	kg	4,4400	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m ³ /złącz.	m ³	4,4400	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,03 kg/złącz.	kg	4,4400	0,000		0,00	
5*		farba miniowa 60 % 0,001 dm ³ /złącz.	dm ³	0,1480	0,000		0,00	
6*		kolana hamburskie 25 mm 1 szt/złącz.	szt	148,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min 0,03 m-g/złącz.	m-g	4,4400	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18	KNR 7-09 d.1 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i nisko- stopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 32 mm grubość ścianki do 5mm - kolana hamburskie 32 mm przedmiar = 24 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*0,955=0,6685 r-g/złącz.	r-g	16,0440	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut stalowy nie pokryty do spawania 0,03 kg/złącz.	kg	0,7200	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m ³ /złącz.	m ³	0,7200	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,03 kg/złącz.	kg	0,7200	0,000		0,00	
5*		farba miniowa 60 % 0,001 dm ³ /złącz.	dm ³	0,0240	0,000		0,00	
6*		kolana hamburskie 32 mm 1 szt/złącz.	szt	24,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min 0,03 m-g/złącz.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 7-09 0101-03 analogia	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm-kolana hamburskie 40 przedmiar = 14 złącz.	złacz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/złącz.	r-g	8,8242	0,000	0,00		
2*		-- M -- druć stalowy nie pokryty do spawania 0,03 kg/złącz.	kg	0,4200	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m³/złącz.	m³	0,4200	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącz.	kg	0,2800	0,000		0,00	
5*		farba miniowa 60 % 0,001 dm³/złącz.	dm³	0,0140	0,000		0,00	
6*		kolana hamburskie 40mm 1 szt/złącz.	szt	14,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m³/min 0,03 m-g/złącz.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20 d.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach przedmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,36*0,955=1,2988 r-g/kpl.	r-g	14,2868	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm 1,06 szt./kpl.	szt.	11,6600	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 4,24 szt./kpl.	szt.	46,6400	0,000		0,00	
4*		haki do rur śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym z termoobieganiem i automatycznym zabezpieczeniem przed niekontrolowanym wypływem, przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	13,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15 2 szt./szt.	szt.	22,0000	0,000		0,00	
3*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym z atestem "B" 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
4*		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym z termoobieganiem i automatycznym zabezpieczeniem przed niekontrolowanym wypływem, 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	2,4200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNR 4-02 0313 - 05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/szt.	r-g	7,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
23 d.1	KNR 2-15 0617 - 03 analogia	Wykonanie punktu pomiarowego do próby szczelności gazociągu. przedmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,06*0,955=2,9223 r-g/szt	r-g	32,1453	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
24 d.1	KNR(W) 2-15 0307 - 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy za gazomierzem w bud. mieszkalnych. przedmiar = 11 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	25,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe do gazu przewodowe czarne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,1100	0,000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt/lokal.	szt	0,0440	0,000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,1100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0022	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
25 d.1		Dostarczenie i montaż kuchni elektrycznej stoją- cej 4 palnikowej przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostarczenie i montaż kuchni elektrycznej stoją- cej 4 palnikowej 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

INSTALACJA GAZOWA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)			
RAZEM			
zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
Koszty Zakupu [KZ] 5,9% od (M)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA GZAOWA - ROBOTY BUDOWLANE						
26	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne przedmiar = 25,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0116 r-g/m ²	r-g	25,7958	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
27	KNR 7-12 d.2 0105 - 04	Odtłuszczanie rurociągów przedmiar = 25,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	1,0174	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119 dm ³ /m ²	dm ³	3,0345	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
28	KNR 7-12 d.2 0201 - 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania mi- niowymi rurociągów przedmiar = 25,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/m ²	r-g	7,0380	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna 0,113 dm ³ /m ²	dm ³	2,8815	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,00565 dm ³ /m ²	dm ³	0,1441	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
29	KNR 7-12 d.2 0210 - 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów przedmiar = 25,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1884 r-g/m ²	r-g	4,8042	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0,108 dm ³ /m ²	dm ³	2,7540	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamido- wych ogólnego stosowania 0,00864 dm ³ /m ²	dm ³	0,2203	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
30	d.2 wycena indy- widualna	Tuleje dla rur ze szczeliwem przedmiar = 26 szt	szt					
1*		-- M -- tuleje dn.32 ze szczeliwem 1 szt/szt	szt	26,0000	0,000		0,00	
2*		Kit trwale elastyczny 0,5 kg/szt	kg	13,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-01 d.2 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg przedmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	10,1400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
32 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. przedmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	12,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	52,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	25,7400	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,56 kg/szt.	kg	14,5600	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,1300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,5200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
33 d.2	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	23,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0260	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0007 t/szt.	t	0,0364	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m³/szt.	m³	0,1404	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
34 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegł - klatka schodowa. przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	4,1400	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej nirdzewnej 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	11,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0104	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0156	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36 d.2	KNR 4-01 1204 - 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tyn- ków wewnętrznych ścian przedmiar = 52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	6,1880	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	14,8720	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GZAOWA - ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty Zakupu [KZ] 5,9% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA GAZOWA - WYWÓZ GRUZU I ZŁOMU.						
37	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z	m ³					
d.3	0108-13	rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość						
	0108-16	35 km						
		przedmiar = 2 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	3,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Koszty utylizacji 1 m ³ /m ³	m ³	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+34*0,04=2,29 m-g/m ³	m-g	4,5800	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA - WYWÓZ GRUZU I ZŁOMU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty Zakupu [KZ] 5,9% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty Zakupu [KZ] 5,9% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł