

ul. Rodziewiczówny 20- przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm 15 m							
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,12 10	1,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm 19 m							
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,15 10	2,850				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm 48 m							
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,17 10	8,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 25mm 8 kpl							
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,7 10	5,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	Demontaż kurka gazowego średnicy 15-25mm przy urządzeniach 8 szt							
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,38 10	3,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Rurociągi miedziane o średnicy 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 62,2 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,568	35,330				
	Materiały Rury miedziane d=15mm	m	1,04	64,688				
	Kształtki miedziane 15mm	szt	0,95	59,090				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	55,358				
	Materiały pomocnicze	%	3					
Razem pozycja Cena jednostkowa								
7	Rurociągi instalacji gazowych o połączeniach spawanych (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy nominalnej 32mm 5,5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,9853	5,419				
	Materiały Rury stalowe czarne dn=32mm	m	1,03	5,665				
	Haki i uchwyty do rur	szt	0,66	3,630				
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,014	0,077				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,013	0,072				
	Drut stalowy do spawania	kg	0,019	0,105				
	Materiały pomocnicze	%	1,1					
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0189	0,104				
	Razem pozycja							

ul. Rodziewiczówny 20- przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa								
8	Rurociągi instalacji gazowych o połączeniach spawanych (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy nominalnej 40mm 18,8 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,1074	20,819				
	Materiały							
	Rury stalowe czarne dn=40mm	m	1,03	19,364				
	Haki i uchwyty do rur	szt	0,65	12,220				
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,022	0,414				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,018	0,338				
	Drut stalowy do spawania	kg	0,021	0,395				
	Materiały pomocnicze	%	1,1					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0216	0,406				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
9	Punkty stałe w rurociągach o średnicy zewnętrznej 25mm 8 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2	1,600				
	Materiały							
	Listwy pod gazomierze d=25mm	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa								
10	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 8 lok							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,3446	18,757				
	Materiały							
	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,01	0,080				
	Zawory mosiężne z uchwytem d=15mm	szt	0,004	0,032				
	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,004	0,032				
	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,01	0,080				
	Materiały pomocnicze	%	0,6					
Razem pozycja Cena jednostkowa								
11	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach, o średnicy przyłącza 25mm 8 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,3	10,400				
	Materiały							
	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy miechowych d=25mm	szt	2,06	16,480				
	Haki i uchwyty do rur	szt	2	16,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,160				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
12	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm 8 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,22	1,760				
	Materiały							
	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=15mm	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,6					
Razem pozycja Cena jednostkowa								
13	Wymiana kuchni gazowej 3 lub 4 palnikowej z piekarnikiem demontaż , ponowny montaż							

ul. Rodziewiczówny 20- przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	8 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,26	18,080				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	Kurki gazowe przelotowe o średnicy -25mm 8 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,28	2,240				
	Materiały							
	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=20mm	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,6					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm 24,3 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,09	2,187				
	Materiały							
	Farba olejna miniowa 60%	dm3	0,07	1,701				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,024				
	Papier ścierny	ark	0,2	4,860				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 12 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,5	6,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm 4 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,43	5,720				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły 16 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,63	10,080				
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna	szt	3	48,000				
	Cement portlandzki 35	kg	1,2	19,200				
	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,67	10,720				
	Piasek do zapraw	m3	0,006	0,096				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,480				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 4 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,82	7,280				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,006	0,024				
	Piasek do betonów	m3	0,009	0,036				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	0,064				

ul. Rodziewiczówny 20- przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,440				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,64	12,800				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 20 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,51	30,200				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,104				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0048	0,096				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,532				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	Wywietrzaki - klatka schodowa o średnicy 100mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,97	1,970				
	Materiały							
	Wywietrzaki	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
23	Zagazowanie instalacji przez ZG 8 kpl							
	Razem pozycja							
	OGÓLEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							