

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Starzyńskiego 14 – działka Nr 300/152 obręb 213

Budowa: **Rzeszów, ul. Starzyńskiego 14**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny/roboty instalacyjne**

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Starzyńskiego 14, działka Nr 300/152 obręb 213**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Kosztyorys	Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Starzyńskiego 14 – działka Nr 300/152 obręb 213		
2.1	Grupa	Przebudowa i budowa instalacji gazowej		
2.1.1	Element	Roboty demontażowe instalacji gazowej		
2.1.1.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-15mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M1,4,7,10,13	5*1,6	8,000	
	M2,5,8,11,14	5*1,6	8,000	
	M3,6,9,12,15	5*1,6	8,000	
	M16,19,22,25,28	5*1,6	8,000	
	M17,20,23,26,29	5*1,6	8,000	
	M18,21,24,27,30	5*1,6	8,000	
	M31,33,35,37,39	5*1,6	8,000	
	M32,34,36,38,40	5*1,6	8,000	
		RAZEM:	64,000	m
2.1.1.2	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dn32	18,9	18,900	
	dn25	2,8+2,3*8	21,200	
		RAZEM:	40,100	m
2.1.1.3	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-40-50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dn40	29	29,000	
		RAZEM:	29,000	m
2.1.1.4	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi-15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.1.5	KNR 402/310/5	Demontaż kurka gazowego w instalacji Fi-15-50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt
2.1.1.6	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem - kuchenki do ponownego podłączenia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.1.7	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji teletechnicznych na kłatkach (przesunięcie instalacji w inne miejsce - realizacja robót na koszt dostawców multimedów, sposób i czas realizacji uzgodnić z dostawcami multimedów)	kpl.	3,00
2.1.2	Element	Roboty montażowe instalacji gazowej		
2.1.2.1	KNRW 215/303/1	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{M1}4,50+3+{M4}4,50+3+{M7}4,50+3+{M10}4,70+3+{M13}4,90+3	38,100	
		{M2}4,70+2+1,5+{M5}4,70+2+1,5+{M8}4,70+2+1,5+{M11}4,70+2+1,5+{M14}4,70+2+1,5	41,000	
		{M3}4,70+2+1,5+{M6}4,70+2+1,5+{M9}4,70+2+1,5+{M12}4,70+2+1,5+{M15}4,70+2+1,5	41,000	
		{M16}4,50+3+{M19}4,50+3+{M22}4,50+3+{M25}4,70+3+{M28}4,90+3	38,100	
		{M17}4,70+2+1,5+{M20}4,70+2+1,5+{M23}4,70+2+1,5+{M26}4,70+2+1,5+{M29}4,70+2+1,5	41,000	
		{M18}4,70+2+1,5+{M21}4,70+2+1,5+{M23}4,70+2+1,5+{M27}4,70+2+1,5+{M30}4,70+2+1,5	41,000	
		{M31}9,80+2+1,5+{M33}9,70+2+1,5+{M35}9,70+2+1,5+{M37}9,70+2+1,5+{M39}9,70+2+1,5	66,100	
		{M32}4,70+2+1,5+{M34}4,70+2+1,5+{M136}4,70+2+1,5+{M38}4,70+2+1,5+{M40}4,70+2+1,5	41,000	
		RAZEM:	347,300	m
2.1.2.2	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		40*0,50		20,000
		3*2*3,0		18,000
		RAZEM:	m	38,00
2.1.2.3	KNRW 215/303/4	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3*3,00		27,000
		16,10+3*0,60		17,900
		RAZEM:	m	44,90
2.1.2.4	KNRW 215/303/5	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29		29,000
		RAZEM:	m	29,00
2.1.2.5	KNRW 219/204/1	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn 15 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*9		45,000
		5*9		45,000
		5*9		45,000
		5*9		45,000
		5*9		45,000
		5*9		45,000
		5*9		45,000
		5*9		45,000
		RAZEM:	szt	360,00
2.1.2.6	KNRW 219/204/2 analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn 25 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*2		80,000
		RAZEM:	szt	80,00
2.1.2.7	KNRW 219/204/3 analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn 32 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000
		RAZEM:	szt	3,00
2.1.2.8	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn 15 mm, grubość ścianki 2,6 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,00*2		720,000
		RAZEM:	złącze	720,00
2.1.2.9	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn 25 mm, grubość ścianki 3,2 mm [wsp. do R=0,75] R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,00*2		160,000
		RAZEM:	złącze	160,00
2.1.2.10	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn 32 mm, grubość ścianki 3,2 mm [wsp. do R=0,9] R = 0,900 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2		6,000
		RAZEM:	złącze	6,00
2.1.2.11	KNNR 4/518/2	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*2		8,000
		RAZEM:	złącze	8,00
2.1.2.12	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 42 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		900,00/100+2,5		11,500
		RAZEM:	m	11,50
2.1.2.13	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,00/100+1,2		2,400
		RAZEM:	m	2,40
2.1.2.14	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 60 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		300.00/100+0,8	3,800	
		RAZEM:	3,800	m
2.1.2.15	KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-76 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.00/100+0,6	1,800	
		RAZEM:	1,800	m
2.1.2.16	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.2.17	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.2.18	KNRW 215/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100-m, średnica do 65-mm (długość rurociągów 665,60 m = 6,66 próby)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(347.30+38.00+44.90+29.00+10.40)/100	4,696	
		RAZEM:	4,696	próba
2.1.2.19	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.2.20	KNRW 215/312/1 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.2.21	KNRW 215/312/3 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.2.22	KNRW 215/312/4 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-32-mm pod pionami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt
2.1.2.23	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.2.24	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.3	Element	Malowanie instalacji gazowej		
2.1.3.1	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		347.30*0,066	22,922	
		38.00*0,104	3,952	
		44.90*0,132	5,927	
		29.00*0,151	4,379	
		10.40*0,186	1,934	
		RAZEM:	39,114	m2
2.1.3.2	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.11	39,110	
		RAZEM:	39,110	m2
2.1.3.3	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.11	39,110	
		RAZEM:	39,110	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.4	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociagi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,11	39,110	
		RAZEM:	39,110	m2
2.1.4	Element	Roboty budowlane związane z budową instalacji gazowej		
2.1.4.1	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 62-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 15	40*15	600,000
		stropy 20	15*20	300,000
		RAZEM:	900,000	cm
2.1.4.2	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 72-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stropy 25	6*20	120,000
		RAZEM:	120,000	cm
2.1.4.3	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 82-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stropy 32	9*20	180,000
		ściany piwnic 32	3*20+3*20	120,000
		RAZEM:	300,000	cm
2.1.4.4	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 92-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	6*20	120,000
		RAZEM:	120,000	cm
2.1.4.5	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt
2.1.4.6	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2	30,000	
		RAZEM:	30,000	szt
2.1.4.7	KNR 202/1211/4 analogia	Wykonanie blaszanych osłon zaworów i gazomierzy na klatkach schodowych o wym. 230x90x20 [wymiarów dopasować do wymiarów rzeczywistych podczas montażu pionów na klatkach] wraz z malowaniem i wyposażeniem w zawiasy, zamknięcia uniwersalne i okienka do odczytu gazomierzy	kpl.	5,000
2.1.4.8	KNR 202/1211/4 analogia	Wykonanie blaszanych osłon zaworów i gazomierzy na klatkach schodowych o wym. 230x69x20 [wymiarów dopasować do wymiarów rzeczywistych podczas montażu pionów na klatkach] wraz z malowaniem i wyposażeniem w zawiasy, zamknięcia uniwersalne i okienka do odczytu gazomierzy	kpl.	10,000
2.1.4.9	Kalkulacja własna	Demontaż drabiny wjazdowej na dach. Wykonanie nowej drabiny przystawianej z zabezpieczeniem przed osunięciem (zaczepy) oraz zabezpieczeniem drabiny na czas nieużytkowania. Przytwierdzenie w sposób uniemożliwiający użycie przez osoby postronne bez wiedzy administratora	kpl.	1,000
2.1.4.10	KNR 225/622/2 analogia	Montaż osłon blaszanych gazomierzy na klatkach schodowych	kpl	15,00
2.1.4.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - w miejscach przekuć i przebić		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	2*40*0,5	40,000
		stropy	40*0,5	20,000
		RAZEM:	60,000	m2
2.1.4.12	KNR 401/806/1	Naprawa posadzek lastrykowych, do 0,2-m2 (w 1 miejscu) - w miejscach przekuć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,5	15,000	
		RAZEM:	15,000	miejsce
2.1.5	Element	Instalacja wentylacji klatek schodowych		
2.1.5.1	AT 17/101/3 analogia	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 160-mm w dachu i stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*20+3*8	84,000	
		RAZEM:	84,000	cm
2.1.5.2	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		RAZEM::	3,000	szt	3,00
2.1.5.3	KNR 504/1718/1	Wykonanie i montaż rury wentylacyjnej ocieplonej z PCV lub blachy kwasoodpornej Dn 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000		
		RAZEM::	3,000	szt	3,00
2.1.5.4	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, do przewodu kołowego Dn 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000		
		RAZEM::	3,000	szt	3,00
2.1.5.5	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, p.a. - wywiewzak dachowy typu "H"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000		
		RAZEM::	3,000	szt	3,00
2.1.5.6	KNR 401/515/2 analogia	Uszczelnienie i obrobienie papą termozgrzewalną wyjść przewodów wentylacyjnych nad kłatkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,8	2,400		
		RAZEM::	2,400	m2	2,40
2.1.5.7	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatami za recykling przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym		m3	0,10
2.1.5.8	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatami za recykling przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym Krotność=9		m3	0,10