

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Starzyńskiego 16 – działka Nr 300/152 obręb 213

Budowa: **Rzeszów, ul. Starzyńskiego 16**

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

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Starzyńskiego 16, działka Nr 300/152 obręb 213**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Kosztyorys	Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Starzyńskiego 16 – działka Nr 300/152 obręb 213		
3.1	Grupa	Przebudowa i budowa instalacji gazowej		
3.1.1	Element	Roboty demontażowe instalacji gazowej		
3.1.1.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi: 15mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M1,3,5,7,9	5*1,6	8,000	
	M2,4,6,8,10	5*1,6	8,000	
	M11,14,17,20,23	5*1,6	8,000	
	M12,15,18,21,24	5*1,6	8,000	
	M13,16,19,22,25	5*1,6	8,000	
		RAZEM:	40,000	m
3.1.1.2	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi: 25-32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dn25	2,3*5	11,500	
		RAZEM:	11,500	m
3.1.1.3	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi: 40-50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dn40	10	10,000	
	dn50	18	18,000	
		RAZEM:	28,000	m
3.1.1.4	KNR 402/308/4	Demontaż rurociągów stalowych, Fi: 65-80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	65	11*1,8	12,800	
		RAZEM:	12,800	m
3.1.1.5	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi: 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000	
		RAZEM:	25,000	szt
3.1.1.6	KNR 402/310/5	Demontaż kurka gazowego w instalacji Fi: 15-50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
3.1.1.7	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem - kuchenki do ponownego podłączenia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000	
		RAZEM:	25,000	szt
3.1.1.8	KNR 402/309/5	Demontaż podejścia do gazomierza G10, rura przyłączeniowa Fi: 50 mm	kpl.	1,00
3.1.1.9	KNR 402/310/3	Demontaż punktu pomiarowego z gazomierzem G10	kpl.	1,00
3.1.1.10	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.	2,00
3.1.2	Element	Roboty montażowe instalacji gazowej		
3.1.2.1	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+{M3}4,50+3+{M5}4,50+3+{M7}4,70+3+{M9}4,90+3	38,100	
		{M2}4,70+2+1,5+{M4}4,70+2+1,5+{M6}4,70+2+1,5+{M8}4,70+2+1,5+{M10}4,70+2+1,5	41,000	
		{M11}4,50+2+1,5+{M14}4,70+2+1,5+{M17}4,70+2+1,5+{M20}4,70+2+1,5+{M23}4,70+2+1,5	40,800	
		{M12}4,70+2+1,5+{M15}4,70+2+1,5+{M18}4,70+2+1,5+{M21}4,70+2+1,5+{M24}4,70+2+1,5	41,000	
		{M13}4,70+2+1,5+{M16}4,70+2+1,5+{M19}4,70+2+1,5+{M22}4,70+2+1,5+{M25}4,70+2+1,5	41,000	
		RAZEM:	201,900	m
3.1.2.2	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn: 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,50	12,500	
		2*2*3,0	12,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM: 24,500	m	24,50
3.1.2.3	KNRW 215/303/4	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3*3,00		18,000
		2*0,60		1,200
		RAZEM: 19,200	m	19,20
3.1.2.4	KNRW 215/303/5	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11		11,000
		RAZEM: 11,000	m	11,00
3.1.2.5	KNRW 215/303/6	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19		19,000
		RAZEM: 19,000	m	19,00
3.1.2.6	KNRW 215/303/7	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+1,2		11,200
		RAZEM: 11,200	m	11,20
3.1.2.7	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
		RAZEM: 225,000	szt	225,00
3.1.2.8	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:		
		25*2		50,000
		RAZEM: 50,000	szt	50,00
3.1.2.9	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:		
		2		2,000
		RAZEM: 2,000	szt	2,00
3.1.2.10	KNRW 219/204/6 (5) analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn 65 mm [wsp. do R=0,5]		
			szt	4,00
3.1.2.11	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:		
		225,00*2		450,000
		RAZEM: 450,000	złącze	450,00
3.1.2.12	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:		
		50,00*2		100,000
		RAZEM: 100,000	złącze	100,00
3.1.2.13	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:		
		2,00*2		4,000
		RAZEM: 4,000	złącze	4,00
3.1.2.14	KNNR 4/518/3	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn 65 mm, grubość ścianki 3,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*2		8,000
		RAZEM: 8,000	złącze	8,00
3.1.2.15	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 42 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		575,00/100+2,5		8,250
		RAZEM: 8,250	m	8,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.16	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-50 mm, Wyliczenie ilości robót: $80.00/100+1,2$		
			2,000	
		RAZEM::	2,000	m
3.1.2.17	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-60 mm, Wyliczenie ilości robót: $160.00/100+0,8$		
			2,400	
		RAZEM::	2,400	m
3.1.2.18	KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-76 mm, Wyliczenie ilości robót: $160.00/100+0,6$		
			2,200	
		RAZEM::	2,200	m
3.1.2.19	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-15 mm Wyliczenie ilości robót: 25		
			25,000	
		RAZEM::	25,000	szt
3.1.2.20	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-25 mm Wyliczenie ilości robót: 25		
			25,000	
		RAZEM::	25,000	szt
3.1.2.21	KNNR 4/115/6 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-65 mm		1,00
3.1.2.22	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: $(201.90+24.50+19.20+11.00+19.00)/100$		
			2,756	
		RAZEM::	2,756	próba
3.1.2.23	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem Wyliczenie ilości robót: 25		
			25,000	
		RAZEM::	25,000	szt
3.1.2.24	KNRW 215/312/1 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15 mm Wyliczenie ilości robót: 25		
			25,000	
		RAZEM::	25,000	szt
3.1.2.25	KNRW 215/312/3 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25 mm Wyliczenie ilości robót: 25		
			25,000	
		RAZEM::	25,000	szt
3.1.2.26	KNRW 215/312/4 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-32 mm pod pionami Wyliczenie ilości robót: 2		
			2,000	
		RAZEM::	2,000	szt
3.1.2.27	KNRW 215/312/7 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-65 mm		1,00
3.1.2.28	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem z demontażu Wyliczenie ilości robót: 25		
			25,000	
		RAZEM::	25,000	szt
3.1.2.29	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej Wyliczenie ilości robót: 25		
			25,000	
		RAZEM::	25,000	szt
3.1.3	Element	Malowanie instalacji gazowej		
3.1.3.1	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm Wyliczenie ilości robót: $201.90*0,066$ $24.50*0,104$ $19.20*0,132$		
			13,325	
			2,548	
			2,534	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		11.00*0,151		1,661
		19.00*0,186		3,534
		RAZEM::		23,602
3.1.3.2	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,60		23,600
		RAZEM::		23,600
3.1.3.3	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,60		23,600
		RAZEM::		23,600
3.1.3.4	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,60		23,600
		RAZEM::		23,600
3.1.4	Element	Roboty budowlane związane z budową instalacji gazowej		
3.1.4.1	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		375,000
		stropy 20		200,000
		25*15		375,000
		10*20		200,000
		RAZEM::		575,000
3.1.4.2	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		80,000
		4*20		80,000
		RAZEM::		80,000
3.1.4.3	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		120,000
		ściany piwnic 32		40,000
		6*20		120,000
		2*20		40,000
		RAZEM::		160,000
3.1.4.4	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		60,000
		50		60,000
		65		40,000
		3*20		60,000
		3*20		60,000
		2*20		40,000
		RAZEM::		160,000
3.1.4.5	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25		25,000
		RAZEM::		25,000
3.1.4.6	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2		20,000
		RAZEM::		20,000
3.1.4.7	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
3.1.4.8	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.	5,000
3.1.4.9	Kalkulacja własna	Demontaż drabiny włazowej 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
3.1.4.10	KNR 225/622/2 analogia	Montaż osłon blaszanych gazomierzy na klatkach schodowych	kpl	10,00
3.1.4.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - w miejscach przekuć i przebić		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		25,000
		stropy		12,500
		2*25*0,5		25,000
		25*0,5		12,500
		RAZEM::		37,500
3.1.4.12	KNR 401/806/1	Naprawa posadzek lastrykowych, do 0,2-m2 (w 1 miejscu) - w miejscach przekuć		
		Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10*0,5	5,000	
		RAZEM:	5,000	miejsce 5,00
3.1.5	Element	Instalacja wentylacji klatek schodowych		
3.1.5.1	AT 17/101/3 analogia	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 160·mm w dachu i stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*20+2*8	56,000	
		RAZEM:	56,000	cm 56,00
3.1.5.2	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:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
3.1.5.3	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:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
3.1.5.4	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:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
3.1.5.5	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, p.a. - wywietrzak dachowy typu "H"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
3.1.5.6	KNR 401/515/2 analogia	Uszczelnienie i obrobienie papą termozgrzewalną wyjść przewodów wentylacyjnych nad kłatkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,8	1,600	
		RAZEM:	1,600	m2 1,60
3.1.5.7	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
3.1.5.8	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