

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Starzyńskiego 18 – działka Nr 300/151 obręb 213**

Budowa: **Rzeszów, ul. Starzyńskiego 18**

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

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Starzyńskiego 18, działka Nr 300/151 obręb 213**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Kosztorys	<b>Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Starzyńskiego 18 – działka Nr 300/151 obręb 213</b>		
4.1	Grupa	<b>Przebudowa i budowa instalacji gazowej</b>		
4.1.1	Element	<b>Roboty demontażowe instalacji gazowej</b>		
4.1.1.1	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
		M26,28,30,32,34	5*1,6	8,000
		M27,29,31,33,35	5*1,6	8,000
		RAZEM:	56,000	m
4.1.1.2	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi: 25-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn32	18,9	18,900
		dn25	2,8+2,3*7	18,900
		RAZEM:	37,800	m
4.1.1.3	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi: 40-50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn40	18	18,000
		dn50	9,5+1,8	11,300
		RAZEM:	29,300	m
4.1.1.4	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi: 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35	35,000
		RAZEM:	35,000	szt
4.1.1.5	KNR 402/310/5	Demontaż kurka gazowego w instalacji Fi: 15-50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000
		RAZEM:	3,000	szt
4.1.1.6	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem - kuchenki do ponownego podłączenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35	35,000
		RAZEM:	35,000	szt
4.1.1.7	KNR 402/309/5	Demontaż podejścia do gazomierza G10, rura przyłączeniowa Fi: 50 mm	kpl	1,00
4.1.1.8	KNR 402/310/3	Demontaż punktu pomiarowego z gazomierzem G10	kpl.	1,00
4.1.1.9	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
4.1.2	Element	<b>Roboty montażowe instalacji gazowej</b>		
4.1.2.1	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
		{M26}4,50+3+{M28}4,50+3+{M30}4,50+3+{M32}4,70+3+{M34}4,90+3		38,100
		{M27}4,70+2+1,5+{M29}4,70+2+1,5+{M31}4,70+2+1,5+{M33}4,70+2+1,5+{M35}4,70+2+1,5		41,000
		RAZEM:	281,000	m
4.1.2.2	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn: 25 mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*0,50	17,500	
		3*2*3,0	18,000	
		RAZEM:	35,500	m
4.1.2.3	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:	44,900	m
4.1.2.4	KNRW 215/303/5	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,000	
		RAZEM:	17,000	m
4.1.2.5	KNRW 215/303/6	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·50·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,20+1,2	10,400	
		RAZEM:	10,400	m
4.1.2.6	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	
		RAZEM:	315,000	szt
4.1.2.7	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:		
		35*2	70,000	
		RAZEM:	70,000	szt
4.1.2.8	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:	3,000	szt
4.1.2.9	KNRW 219/204/4 analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn·40 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		szt
				4,00
4.1.2.10	KNRW 219/204/5 (4) analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn·50 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		szt
				4,00
4.1.2.11	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:		
		315,00*2	630,000	
		RAZEM:	630,000	złącze
4.1.2.12	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:		
		70,00*2	140,000	
		RAZEM:	140,000	złącze
4.1.2.13	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:		
		3,00*2	6,000	
		RAZEM:	6,000	złącze
4.1.2.14	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:	8,000	złącze
4.1.2.15	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·42 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		825,00/100+2,5	10,750	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		RAZEM::	10,750	m	10,75
4.1.2.16	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-50 mm, Wyliczenie ilości robót: 120.00/100+1,2			
			2,400		
		RAZEM::	2,400	m	2,40
4.1.2.17	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-60 mm, Wyliczenie ilości robót: 300.00/100+0,8			
			3,800		
		RAZEM::	3,800	m	3,80
4.1.2.18	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	2,20
4.1.2.19	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-15-mm Wyliczenie ilości robót: 35			
			35,000		
		RAZEM::	35,000	szt	35,00
4.1.2.20	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm Wyliczenie ilości robót: 35			
			35,000		
		RAZEM::	35,000	szt	35,00
4.1.2.21	KNNR 4/115/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm			
				szt	1,00
4.1.2.22	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: (281.00+35.50+44.90+17.00+10.40)/100			
			3,888		
		RAZEM::	3,888	próba	3,89
4.1.2.23	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem Wyliczenie ilości robót: 35			
			35,000		
		RAZEM::	35,000	szt	35,00
4.1.2.24	KNRW 215/312/1 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm Wyliczenie ilości robót: 35			
			35,000		
		RAZEM::	35,000	szt	35,00
4.1.2.25	KNRW 215/312/3 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm Wyliczenie ilości robót: 35			
			35,000		
		RAZEM::	35,000	szt	35,00
4.1.2.26	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	3,00
4.1.2.27	KNRW 215/312/6 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-50-mm			
				szt	1,00
4.1.2.28	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem z demontażu Wyliczenie ilości robót: 35			
			35,000		
		RAZEM::	35,000	szt	35,00
4.1.2.29	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej Wyliczenie ilości robót: 35			
			35,000		
		RAZEM::	35,000	szt	35,00
4.1.3	Element	<b>Malowanie instalacji gazowej</b>			
4.1.3.1	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm Wyliczenie ilości robót: 281.00*0,066 35.50*0,104			
			18,546		
			3,692		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		44.90*0,132	5,927	
		17.00*0,151	2,567	
		10.40*0,186	1,934	
		RAZEM:	32,666	m2
4.1.3.2	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociagi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.67	32,670	
		RAZEM:	32,670	m2
4.1.3.3	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociagi, Fi-do 57-mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.67	32,670	
		RAZEM:	32,670	m2
4.1.3.4	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:		
		32.67	32,670	
		RAZEM:	32,670	m2
4.1.4	Element	<b>Roboty budowlane związane z budową instalacji gazowej</b>		
4.1.4.1	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	35*15	525,000
		stropy 20	15*20	300,000
		RAZEM:	825,000	cm
4.1.4.2	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
4.1.4.3	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
4.1.4.4	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	4*20	80,000
		50	4*20	80,000
		RAZEM:	160,000	cm
4.1.4.5	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000	
		RAZEM:	35,000	szt
4.1.4.6	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
4.1.4.7	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.
				10,000
4.1.4.8	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
4.1.4.9	Kalkulacja własna	Demontaż drabiny włazowej na dach. Wykonanie nowej drabiny przystawianej z zabezpieczeniem przed osunięciem (zaczepty) oraz zabezpieczeniem drabiny na czas nieużytkowania. Przytwierdzenie w sposób uniemożliwiający użycie przez osoby postronne bez widzy administratora		
				kpl.
				1,000
4.1.4.10	KNR 225/622/2 analogia	Montaż osłon blaszanych gazomierzy na klatkach schodowych		
				kpl
				15,00
4.1.4.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - w miejscach przekuć i przebić		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	2*35*0,5	35,000
		stropy	35*0,5	17,500
		RAZEM:	52,500	m2
4.1.4.12	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
		:30*0,5		15,000
		RAZEM: 15,000	miejsce	15,00
4.1.5	Element	<b>Instalacja wentylacji klatek schodowych</b>		
4.1.5.1	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	84,00
4.1.5.2	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
		RAZEM: 3,000	szt	3,00
4.1.5.3	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
4.1.5.4	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
4.1.5.5	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, p.a. - wywietrzak dachowy typu "H"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3		3,000
		RAZEM: 3,000	szt	3,00
4.1.5.6	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
4.1.5.7	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
4.1.5.8	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