

Wewnętrzne przyłącze gazu na odcinku PRP-budynek adaptowany
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOZIEMNA INSTALACJA GAZU			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,6 * 0,9 * 64	m3	34,560	
				RAZEM	34,560
2 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0,6 * 0,15 * 64	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(34,56 - 64 * (3,14 * 0,032 * 0,032 / 4)) - 5,76	m3	28,749	
				RAZEM	28,749
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(34,56 - 64 * (3,14 * 0,032 * 0,032 / 4)) - 5,76	m3	28,749	
				RAZEM	28,749
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
5 d.1.2	Usługa kalk. własna	Wytyczenie geodezyjne przyłącza gazu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	Usługa kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza gazu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową [2sztx24cm, 1x15cm]	cm		
		63	cm	63,000	
				RAZEM	63,000
8 d.1.2	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącego punktu PRP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [budynek istniejący]	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
10 d.1.2	KNR-W 7-09 2114-01	Montaż kolan hamburskich śr.32 [budynek istniejący]	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) [budynek istniejący]	m2		
	DN40	3,033 <ObwódKołaD(0.0483)*#p17692>	m2	3,033	
				RAZEM	3,033
12 d.1.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów [budynek istniejący]	m2		
		3,033 <#p17700+#p17707>	m2	3,033	
				RAZEM	3,033
13 d.1.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [budynek istniejący]	m2		
		3,033 <#p17700>	m2	3,033	
				RAZEM	3,033

Wewnętrzne przyłącze gazu na odcinku PRP-budynek adaptowany
Obmiar


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy ze- wewnętrznej do 57 mm [budynek istniejący] Krotność = 2	m2		
		3,033 <#p17721>	m2	3,033	
				RAZEM	3,033
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych [budynek istniejący]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal Dz40/ DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
18 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 40 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Przedmuchiwanie instalacji gazowej	m		
		64<#p17688+>	m	64,000	
				RAZEM	64,000
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0210-01 analogia	Skrzynka gazowa na elewacji 340 x 300 x 200 [zawór gazu -budynek istniejący]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0210-01 analogia	Skrzynka gazowa na elewacji 600 x 600 x 200 [gazomierz-budynek modernizowany]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne HDPE o śr.nom.63 mm [2szt-pod szafkami gazowymi]	m		
		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 32 mm [pom.istniejącej kotłowni]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ROBOTY BRUKARSKIE			
26 d.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m2		
		0,6 * 64	m2	38,400	
				RAZEM	38,400
27 d.1.3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2		

Wewnętrzne przyłącze gazu na odcinku PRP-budynek adaptowany

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m2	38,400	
				RAZEM	38,400
28 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.26	m2	38,400	
				RAZEM	38,400

INSPEKTOR NADZORU
Robót Instalacyjno-Inżynierskich i Budowlanych


mgr inż. Andrzej Janiec
upr. bud. 188/CH/94.661/CH/87