
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZOWA - REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW FRONTOWYCH WRAZ ZE ZMIANĄ
UŻYTKOWANIA LOKALI NA PARTERZE
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojewódzka 36, 38, Katowice ; Dz. nr 48,52 ; Obręb 0002 Dz. Bogucice-Zawodzie
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : Ul. Grażyńskiego 5
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Klimkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Przemysław Pleń

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonał :
inż. Bartłomiej Specjał

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA GAZOWA - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR 4-02 0308-02 analogia STWiOR : S-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego 320.0	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
2 d.1.1	kalk. własna STWiOR : S-3	Demontaż liczników gazowych 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 analogia STWiOR : S-3	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2.0*320.0*0.001 + 5.0*12*0.001 + 90.0*12*0.001	t t	 1.780	
				RAZEM	1.780
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-04 STWiOR : S-3	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - Dodatkowe 9 km Krotność = 9 1.78	t t	 1.780	
				RAZEM	1.780
1.2		Roboty budowlane towarzyszące			
6 d.1.2	KNNR 5 0113-01 analogia STWiOR : S-3	Rury stalowe ochronne 32x2,9mm - Przejścia przez ściany, stropy 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1.2	KNNR 5 0113-01 analogia STWiOR : S-3	Rury stalowe ochronne 50x3,25mm - Przejścia przez ściany, stropy 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.2	KNNR 3 0304-01 STWiOR : S-3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (0.5*0.575*0.15*1+0.5*0.918*0.23*5+0.5*1.362*0.23*1)*1.05	m ³ m ³	 0.764	
				RAZEM	0.763985
9 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 STWiOR : S-3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - gruz z wykuć wnęk 0.764 - gruz z wykonanych przekuć dla rur ochronnych 0.8	m ³ m ³ m ³	 0.764 0.800	
				RAZEM	1.564
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-10 STWiOR : S-3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na dodatkową odl. 9km. Krotność = 9 <przedmiar jw.> 1.564	m ³ m ³	 1.564	
				RAZEM	1.564
11 d.1.2	 STWiOR : S-3	Opłata za składowanie gruzu <przedmiar jw.> 1.564	m ³ m ³	 1.564	
				RAZEM	1.564
12 d.1.2	kalk. własna STWiOR : S-3	Dostawa i wykonanie uszczelnień p.poż. - Przejście p.poż. Hilti CP601S dla rury niepalnej DN25 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Instalacja gazu			
13 d.1.3	KNNR 5 0405-01 analogia STWiOR : S-3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg - Szafka gazomierzowa podtynkowa 500x575x150mm /np. Ken System/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.3	KNNR 5 0405-01 analogia STWiOR : S-3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg - Szafka gazomierzowa podtynkowa 500x918x230mm /np. Ken System/ 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1.3	KNNR 5 0405-01 analogia STWiOR : S-3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg - Szafka gazomierzowa podtynkowa zespolona 500x1362x230mm /np. Ken System/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNNR 4 0312-06 STWiOR : S-3	Kurki gazowe o śr. 50 mm - Kurek główny 2" /np. Valvex/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNNR 4 0313-01 STWiOR : S-3	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm - Zawór gazowy kulowy odcinający 1/2" / np. Valvex/ 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.1.3	KNNR 4 0313-02 STWiOR : S-3	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm - Zawór gazowy kulowy odcinający 3/4" / np. Valvex/ 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
19 d.1.3	KNNR 4 0313-03 STWiOR : S-3	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm - Zawór gazowy kulowy odcinający 1" / np. Valvex/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNNR 4 0313-04 STWiOR : S-3	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm - Zawór gazowy kulowy odcinający 1 1/4" /np. Valvex/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.3	kalk. własna STWiOR : S-3	Dostawa i montaż - Monoblok-złącze izolujące 2" /np. Radiatym/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	kalk. własna STWiOR : S-3	Dostawa i montaż - Przejście gazoszczelne na rurę DN50 /np. Integra/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.3	KNNR 4 0309-02 STWiOR : S-3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
24 d.1.3	KNNR 4 0303-06 STWiOR : S-3	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury stalowe czarne bez szwu DN50 (gruntowane antykorozyjnie na warsztacie, dwie warstwy) 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNNR 4 0303-04 STWiOR : S-3	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury stalowe czarne bez szwu DN32 (gruntowane antykorozyjnie na warsztacie, dwie warstwy) 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1.3	KNNR 4 0303-03 STWiOR : S-3	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury stalowe czarne bez szwu DN25 (gruntowane antykorozyjnie na warsztacie, dwie warstwy) 29.0	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
27 d.1.3	KNNR 4 0303-02 STWiOR : S-3	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury stalowe czarne bez szwu DN20 (gruntowane antykorozyjnie na warsztacie, dwie warstwy) 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.3	KNNR 4 0303-01 STWiOR : S-3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury stalowe czarne bez szwu DN15 (gruntowane antykorozyjnie na warsztacie, dwie warstwy) 107.0	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
29 d.1.3	KNR 7-12 0101-04 DN15 DN20 DN25 DN32 STWiOR : S-3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (uzupełniające po montażu) Krotność = 0.15 3.14*0.021*107.0 3.14*0.027*20.0 3.14*0.034*29.0 3.14*0.042*7.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.056 1.696 3.096 0.923	
				RAZEM	12.77038
30 d.1.3	KNR 7-12 0101-05 DN50 STWiOR : S-3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (uzupełniające po montażu) Krotność = 0.15 3.14*0.060*2.0	m ² m ²	 0.377	
				RAZEM	0.3768
31 d.1.3	KNR 7-12 0105-04 STWiOR : S-3	Odłuszczenie rurociągów (uzupełniające po montażu) Krotność = 0.15 12.77+0.377	m ² m ²	 13.147	
				RAZEM	13.147
32 d.1.3	KNR 7-12 0206-04 STWiOR : S-3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (uzupełniające po montażu), dwie warstwy Krotność = 0.15 12.77*2	m ² m ²	 25.540	
				RAZEM	25.540
33 d.1.3	KNR 7-12 0206-05 STWiOR : S-3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (uzupełniające po montażu), dwie warstwy Krotność = 0.15 0.377	m ² m ²	 0.377	
				RAZEM	0.377
34 d.1.3	KNR 7-12 0214-04 STWiOR : S-3	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - Farba koloru żółtego, jedna warstwa 12.77	m ² m ²	 12.770	
				RAZEM	12.770
35 d.1.3	KNR 7-12 0214-05 STWiOR : S-3	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - Farba koloru żółtego, jedna warstwa 0.377	m ² m ²	 0.377	
				RAZEM	0.377
36 d.1.3	KNNR 4 0314-03 STWiOR : S-3	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - Kuchenki gazowe czteropalnikowe z piekarnikiem elektrycznym /np. Amica/ 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
37 d.1.3	KNNR 4 0307-02 STWiOR : S-3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR 4 0307-01 STWiOR : S-3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 13	lokal. lokal.	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.4 d.1.4	KNR 2-01 0317-0201	Przedłużenie rury przyłącza Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 15% wykopów wykonywanych ręcznie 1.2*(1.2+0.2)*2.0*0.15	m ³ m ³	 0.504	
				RAZEM	0.504
40 d.1.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 85% wykopów wykonywanych mechanicznie 1.2*(1.2+0.2)*2.0*0.85	m ³ m ³	 2.856	
				RAZEM	2.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.4	0322-02	1.2*2.0*2+1.2*1.2	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
42	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) -	m ²		
d.1.4	0322-08	Za dodatkowe 20 cm Krotność = 0.2 6.24	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
43	KNR 2-19	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm - DEMONTAŻ	m		
d.1.4	0203-01	Krotność = 0.4 2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-19	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm - Przedłużenie rury przyłącza	m		
d.1.4	0203-01	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA	m ²		
d.1.4	0501-03	PIASKOWA 1.2*2.0	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
46	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1.4	0320-05	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - OBSYPKA PIASKOWA GR.20 cm			
	analogia	1.2*(0.2+0.06)*2.0 - 3.14*0.06*0.06*2.0	m ³	0.601	
				RAZEM	0.601
47		Dostawa piasku	m ³		
d.1.4		- przedmiar jw. 0.601	m ³	0.601	
				RAZEM	0.601
48	KNR 2-19	Oznakowanie tras rurociągów ułożonych w ziemi taśmą - Taśma ostrzegaw-	m		
d.1.4	0219-01	cza			
	analogia	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.4	0320-05				
	analogia	- przyjęto 15 % zasypywania ręcznie 1.2*(1.2-0.26)*2.0*0.15	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
50	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.4	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		- przyjęto 85 % zasypywania mechanicznie 1.2*(1.2-0.26)*2.0*0.85	m ³	1.918	
				RAZEM	1.918
51	KNR 2-01	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.4	0236-03				
	analogia	0.338+1.918	m ³	2.256	
				RAZEM	2.256
52	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1.4	0220-02	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA GAZOWA - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitar-	1	52
	ne		
1.1	Demontaże	1	5
1.2	Roboty budowlane towarzyszące	6	12
1.3	Instalacja gazu	13	38
1.4	Przedłużenie rury przyłącza	39	52