

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC: BATALIONÓW CHŁOPSKICH,
MALIKÓW I WYSTAWOWEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ
UL. WYSTAWOWEJ W KIELCACH

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

INWESTOR : GMIANA KIELCE - Miejski Zarząd Dróg w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-395 Kielce, ul. Prendowskiej 7
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia w ramach inwestycji pn.: "Rozbudowa skrzyżowania ulic: Batalionów Chłopskich, Malików i Wystawowej wraz z rozbudową ul. Wystawowej w Kielcach".

Zakres robót:

- sieć gazowa z rur PE100 RC SDR17,6 \varnothing 110x6,3mm, całkowita długość L = 157,5 m,
- sieć gazowa - zabezpieczenie poprzez zastosowanie rur osłonowych PE100 SDR17,6 fi 225x12,8mm o łącznej długości ok. 43,7 m
- zgrzanie projektowanej sieci gazowej z istniejącą siecią gazową poprzez kolano,
- likwidacja gazociągu 110 - o długości 101,0 m.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	5
2	Roboty ziemne	6	16
3	Roboty montażowe	17	33

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	S-01. d.1 02.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV - wykop dla demontażu istniejącego gazociągu 0,9*1*8	m ³ m ³	7,20	
				RAZEM	7,20
2	S-01. d.1 02.04	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	S-01. d.1 02.04	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.1	m ³ m ³	7,20	
				RAZEM	7,20
4	S-01. d.1 02.04	Likwidacja istniejących gazociągów przez zamulenie i odgazowanie	m		
		93,00	m	93,00	
				RAZEM	93,00
5	S-01. d.1 02.04	Zaślepienia rurociągów	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2		Roboty ziemne			
6	S-01. d.2 02.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		157,5/1000	km	0,16	
				RAZEM	0,16
7	S-01. d.2 02.04	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie (0,9*1,52+0,95*1*105,5)*0,8	m ³ m ³	81,27	
				RAZEM	81,27
8	S-01. d.2 02.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie (0,9*1*52+0,95*1*105,5)*0,2	m ³ m ³	29,41	
				RAZEM	29,41
9	S-01. d.2 02.04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (poz.7+poz.8)*2	m ² m ²	221,36	
				RAZEM	221,36
10	S-01. d.2 02.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskiem	m ³ m ³	31,50	
		157,5*0,2*1		RAZEM	31,50
11	S-01. d.2 02.04	Zасыпка piaskiem 20 cm ponad wierzch rury	m ³ m ³	47,25	
		157,5*0,3*1		RAZEM	47,25
12	S-01. d.2 02.04	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - 80% mechanicznie (poz.7+poz.8-poz.10-poz.11)*0,8	m ³ m ³	25,54	
				RAZEM	25,54
13	S-01. d.2 02.04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV- 20% ręcznie (poz.7+poz.8-poz.10-poz.11)*0,2	m ³ m ³	6,39	
				RAZEM	6,39
14	S-01. d.2 02.01	Dowóz materiału do zasyпки wykopów - 50% zasyпки (poz.12+poz.13)*0,5	m ³ m ³	15,97	
				RAZEM	15,97
15	S-01. d.2 02.01	Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów	m ³ m ³	94,72	
		poz.14+poz.10+poz.11		RAZEM	94,72
16	S-01. d.2 02.04	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczanie gruntu poz.12+poz.13	m ³ m ³	31,93	
				RAZEM	31,93
3		Roboty montażowe			
17	S-01. d.3 02.04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 fi 110/6,3 mm	m		
		157,50	m	157,50	
				RAZEM	157,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	S-01. d.3 02.04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		22,00	poł.	22,00	
				RAZEM	22,00
19	S-01. d.3 02.04	Kształtka PE dn 110	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20	S-01. d.3 02.04	Kolano PE 45 st. dn 110 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	S-01. d.3 02.04	Włączenie hermetyczne do gazociągu Dn 110	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	S-01. d.3 02.04	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 SDR 17,6 dn 225/12,8 mm dla przewodu PE dn 110	m		
		43,70	m	43,70	
				RAZEM	43,70
23	S-01. d.3 02.04	Próba szczelności gazociągu	m		
		157,50	m	157,50	
				RAZEM	157,50
24	S-01. d.3 02.04	Czyszczenie gazociągu przy użyciu tłoków czyszczących	m		
		157,50	m	157,50	
				RAZEM	157,50
25	S-01. d.3 02.04	Oznakowanie trasy gazociągu - taśma ostrzegawcza szerokości min 20 cm koloru żółtego	m		
		157,50	m	157,50	
				RAZEM	157,50
26	S-01. d.3 02.04	Oznakowanie trasy gazociągu - taśma lokalizacyjna o szer. 6 cm	m		
		poz.25	m	157,50	
				RAZEM	157,50
27	S-01. d.3 02.04	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		10,00	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
28	S-01. d.3 02.04	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	S-01. d.3 02.04	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	S-01. d.3 02.04	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr 160 mm na kablach energetycznych	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
31	S-01. d.3 02.04	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	S-01. d.3 02.04	Koszty związane z nadzorem gestora sieci nad prowadzonymi robotami	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	S-01. d.3 02.04	Koszty związane z nadzorem gestora sieci nad wykonaniem włączeń przebudowywanych gazociągów do czynnej sieci gazowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00