
PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr
631 - ul. Nowodworskiej w zakresie
skrzyżowania z drogą gminną nr
180514W - ul. Szkolną w km 14+474
w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow.
legionowski

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

ZADANIE 1

Klasyfikacja robót wg Wspólnego
Słownika Zamówień:
CPV 45231220-3

NAZWA INWESTORA: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ADRES INWESTORA: ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Artur Soszyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Mariusz Borzym
DATA OPRACOWANIA: 20.01.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Gazociąg średniego ciśnienia L=106,8 m (kod CPV 45231220-3)			
1 d.1		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót.	m3		
		$((2,42 + 2,34) * 3,3) / 2 * 0,8$	m3	6,283	
		$(3,3) * (0,1 + 0,63 / 2) * 0,8$	m3	1,096	
		$((2,6 + 2,63) * 6,0 + (2,63 + 2,41) * 24,0 + (2,41 + 2,42) * 1,0 + (2,42 + 2,49) * 6,0 + (2,49 + 2,48) * 1,0 + (2,48 + 2,38) * 13,5 + (2,38 + 2,33) * 5,5 + (2,48 + 1,78) * 24,0 + (1,78 + 1,1) * 22,5) / 2 * 0,8$	m3	180,062	
		$(6,0 + 24,0 + 1,0 + 6,0 + 1,0 + 13,5 + 5,5 + 24,0 + 22,5) * (0,1 + 0,125 / 2) * 0,8$	m3	13,455	
				RAZEM	200,896
2 d.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót	m3		
		poz.1 / 0,8 * 0,2	m3	50,224	
				RAZEM	50,224
3 d.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		3,3	m2	3,300	
		$6,0 + 24,0 + 1,0 + 6,0 + 1,0 + 13,5 + 5,5 + 24,0 + 22,5$	m2	103,500	
				RAZEM	106,800
4 d.1		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
5 d.1		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		$6,0 + 24,0 + 1,0 + 6,0 + 1,0 + 13,5 + 5,5 + 24,0 + 22,5$	m	103,500	
				RAZEM	103,500
6 d.1		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.		
		poz.5 / 12	poł.	8,625	
				RAZEM	8,625
7 d.1		Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 250 mm	m		
		$22,0 + 22,5$	m	44,500	
				RAZEM	44,500
8 d.1		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 125 mm;	kpl.		
		$2 * 2$	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1		Trójnik PE100 DN125/125 SDR17,6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1		przejście PE/stal 110/100 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1		Przejście PE/stal 90/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1		Przejście PE/stal 50/40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1		Redukcja PE100 125/90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1		Redukcja PE100 125/63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1		Redukcja PE100 63/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1		kolano E <30° Dz125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1		kolano E <45° Dz125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1		kolano E <45° Dz63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1		Zaślepka PE100 DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1		Kurek gazowy Pe Dz63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1		Kurek gazowy Pe Dz125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1		Wykonanie zamknęć hermetycznych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.3	m	106,800	
				RAZEM	106,800
24 d.1		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1		Montaż trójnika siodłowego do czyszczenia i ustawienia próby	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1		Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.4	m	3,300	
				RAZEM	3,300
27 d.1		Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 125 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
28 d.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.4 * (0,063 + 0,3) - poz.4 * (0,063 / 2)^2 * 3,14	m3	1,188	
		poz.5 * (0,125 + 0,3) - poz.5 * (0,125 / 2)^2 * 3,14	m3	42,718	
				RAZEM	43,906

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.1 + poz.2 -(poz.3 * 0,1 + poz.28 + poz.4 * (0,063 / 2)^2 * 3,14 + poz.5 * (0,125 / 2)^2 * 3,14)	m3 m3	251,120 -55,866	
				RAZEM	195,254
30 d.1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		195,254	m3	195,254	
				RAZEM	195,254
31 d.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 10 km Krotność = 18	m3		
		poz.30	m3	195,254	
				RAZEM	195,254
2		Demontaż istniejącego gazociągu (kod CPV 45231220-3)			
32 d.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III.	m3		
		(19,8 + 91,5) * 1,2 * 1,0	m3	133,560	
				RAZEM	133,560
33 d.2		Demontaż rurociągów z rur stalowych	m		
		19,8 + 91,5	m	111,300	
				RAZEM	111,300
34 d.2		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.32	m3	133,560	
				RAZEM	133,560
35 d.2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.34	m3	133,560	
				RAZEM	133,560
36 d.2		Wywóz materiału z demontażu	m3		
		19,8 * (0,04 / 2)^2 * 3,14	m3	0,025	
		91,5 * (0,08 / 2)^2 * 3,14	m3	0,460	
				RAZEM	0,485