

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr**  
**631 - ul. Modlińskiej w zakresie**  
**skrzyżowania z drogą gminną nr**  
**180521W – ul. Słoneczną, drogą**  
**gminną nr 180524W – ul. Polną oraz**  
**drogą gminną – ul. Popiełuszki w km**  
**18+959 w m. Wieliszew, gm.**  
**Wieliszew, pow. legionowski**

**PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ**

**ZADANIE 3**

**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		<b>Gazociąg średniego ciśnienia L=44,5 m (kod CPV 45231220-3)</b>			
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		
		$((1,1 + 1,11) * 12,0 + (1,11 + 1,13) * 9,0 + (1,13 + 1,14) * 10,0 + (1,14 + 1,05) * 13,5) / 2 * 0,8$	m3	39,578	
		$(12,0 + 9,0 + 10,0 + 13,5) * (0,1 + 0,25 / 2) * 0,8$	m3	8,010	
				RAZEM	47,588
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	11,897	
				RAZEM	11,897
3 d.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		12,0 + 9,0 + 10,0 + 13,5	m2	44,500	
				RAZEM	44,500
4 d.1		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 250 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		12,0 + 9,0 + 10,0 + 13,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
5 d.1		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.		
		poz.4 / 12	poł.	3,708	
				RAZEM	3,708
6 d.1		kolano E <15° Dz250	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1		Mufa elektrooporowa Dz250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1		Wykonanie zamknęć hermetycznych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.3	m	44,500	
				RAZEM	44,500
10 d.1		Montaż trójnika siodłowego do czyszczenia i ustawienia próby	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1		Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.4	m	44,500	
				RAZEM	44,500
12 d.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.4 * (0,25 + 0,3) - poz.4 * (0,25 / 2)^2 * 3,14	m3	22,292	
				RAZEM	22,292
13 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	m3	59,485	
		-(poz.3 * 0,1 + poz.12 + poz.4 * (0,25 / 2)^2 * 3,14)	m3	-28,925	
				RAZEM	30,560
14 d.1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,925	m3	28,925	
				RAZEM	28,925
15 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. 14	m3	28,925	
				RAZEM	28,925
2		Demontaż istniejącego gazociągu (kod CPV 45231220-3)			
16 d.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III.	m3		
		43,1 * 1,2 * 1,0	m3	51,720	
				RAZEM	51,720
17 d.2		Demontaż rurociągów z rur stalowych	m		
		43,1	m	43,100	
				RAZEM	43,100
18 d.2		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz. 16	m3	51,720	
				RAZEM	51,720
19 d.2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz. 18	m3	51,720	
				RAZEM	51,720
20 d.2		Wywóz materiału z demontażu	m3		
		43,1 * (0,25 / 2)^2 * 3,14	m3	2,115	
				RAZEM	2,115