

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa drogi gminnej KL.D w Chrzanowie w KM 0+00,00 do KM 0+396,52 od skrzyżowania z drogą wojewódzką DW933 wraz z budową odwodnienia oraz budową, przebudową infrastruktury technicznej - przebudową i zabezpieczenie sieci gazowej**

Nazwy i kody CPV: **45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr 28/104, - Jedn. ewid. Chrzanów - miasto**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Chrzanów 32-500 Chrzanów, Al. Henryka 20**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-06-08**

Nazwa obiektu lub robót: **Sieć gazowa**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Budowa drogi gminnej KL.D w Chrzanowie w KM 0+00,00 do KM 0+396,52 od skrzyżowania z drogą wojewódzką DW933 wraz z budową odwodnienia oraz budową, przebudową infrastruktury technicznej - przebudową i zabezpieczenie sieci gazowej			
1	Element	ST-1 ROBOTY POMIAROWE			
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa gazociągu	km	0,021	
2	Element	ST-1 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,2*9,0		1,620000	
		RAZEM:	m3	1,6	
2.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,9*1,25*12,0)*0,85		11,475000	
		(0,9*1,05*9,0)*0,85		7,229250	
		RAZEM:	m3	18,7	
2.3	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 15%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,0*0,15		3,300000	
		RAZEM:	m3	3,3	
2.4	KNRW 201/802/1 analogia	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - zabezpieczenie ścian wykopu obudowami systemowymi przesuwными	m3	22,0	
2.5	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - zasypanie 85% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy		18,700000	
		- objętość podbudowy		-2,524500	
		RAZEM:	m3	16,0	
2.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	16,0	
2.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 15%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,8*0,15		2,820000	
		RAZEM:	m3	2,8	
2.8	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu	m3	3,2	
2.9	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t	m3	3,2	10
2.10	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,6	
2.11		Koszt utylizacji ziemi	m3	3,2	
3	Element	ST-1 ROBOTY MONTAŻOWE			
3.1	KNRW 219/301/9	Rura gazowa Fi 110 mm PE RC SDR17 typ 2	m	21,0	
3.2	KNRW 219/303/9 (1)	Mufa redukcyjna elektrooporowa Fi 110/63 mm PE	szt	1	
3.3	KNRW 219/303/6 (1)	Trójnik elektrooporowy Fi 63 mm PE	szt	1	
3.4	KNRW 219/303/12 (1)	Trójnik elektrooporowy Fi 160 mm PE	szt	1	
3.5	KNRW 219/303/12 (1)	Mufa redukcyjna elektrooporowa Fi 160/110 mm PE	szt	1	
3.6	KNR 219/219/1	Taśma ostrzegawcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22,0	
3.7	KNR 510/101/1 (1)	Przewód lokalizacyjny DY 2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22,0	
3.8	KNR 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie 0,75 MPa, Dn 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,021	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Element	ST-1 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
4.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - wykopy kontrolne	m	2,5	
4.2	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypywanie wykopów kontrolnych	m	2,5	
4.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*1,0*3,0		1,500000	
		RAZEM:	m3	1,5	
4.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*3,0		1,500000	
		RAZEM:	m2	1,5	
4.5	KNR 510/303/2	Rura arot Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,0	
4.6	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3	1,3	
4.7	KNRW 219/306/9 (1)	Rura osłonowa Fi 180 PE + płozy h=15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0+1,5		11,500000	
		RAZEM:	m	11,5	
4.8	Kalkulacja własna	Manszeta gumowa 180/110 mm + opaska	szt	4	