

Przedmiar robót

Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid.1948,5405,1508/8,1517 położonych w miejscowości Stany, gmina Bojanów

Budowa: **Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 1948,5405,1508/8,1517 położonych w miejscowości Stany, gmina Bojanów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty wodociągowe**

Lokalizacja: **Stany, gmina Bojanów.
działki nr ewid. 1948,5405,1508/8,1517**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**

Inwestor: **GMINA BOJANÓW
327-433 BOJANÓW, ul.Parkowa 5**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej zakończonymi na posesjach właścicieli działek nr. ewid.1948,5405,1508/8,1517 w miejscowości Stany obejmującej podłączenie sieci wodociągowej dn 110 do działki nr ewid.1948. Projekt swym zakresem obejmuje sieci wodociągowej dn 110 wraz z 1 hydrantami naziemnym do nowoprojektowanej sieci. Sieć należy zakończyć trójnikiem z kołnierzem ślepym . Pod droga wojewódzką nr 872 nr ewid. 5405 w m.Stany wodociąg należy wykonać za pompką przewiertu w rurze przewiertowej dn 250 stal, osłonowej PE 100 SDR 17 200x11,9mm o długości l=17m

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid.1948,5405,1508/8,1517 położonych w miejscowości Stany, gmina Bojanów		
1	Rozdział	Wykonanie sieci wodociągowej dn 110	m	
1.1	Element	Roboty ziemne	m	
1.1.1	KNR AT 11-0104-0101	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40-17)*1*(1,6+0.1)*0.7	27,370000	
		2.7*1*(1,6+0.1)*0.7	3,213000	
		RAZEM:	30,583000	m3
				30,583
1.1.2	KNR AT 11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40-17)*1*(1,6+0.1)*0.3	11,730000	
		2.7*1*(1,6+0.1)*0.3	1,377000	
		RAZEM:	13,107000	m3
				13,107
1.1.3	KNR AT 11-0109-0101	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40-17)*1*(1,6+0.1)*0.7	27,370000	
		2.7*1*(1,6+0.1)*0.7	3,213000	
		RAZEM:	30,583000	m3
				30,583
1.1.4	KNR AT 11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40-17)*1*(1,6+0.1)*0.3	11,730000	
		2.7*1*(1,6+0.1)*0.3	1,377000	
		RAZEM:	13,107000	m3
				13,107
1.1.5	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (do pozycji zasypianie ręczne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40-17)*1*(1,6+0.1)*0.3	11,730000	
		2.7*1*(1,6+0.1)*0.3	1,377000	
		RAZEM:	13,107000	m3
				13,107
1.1.6	KNNR 1/605/1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1-W11	(40-17)	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt.
				23,000
1.1.7	KNNR 1/603/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40-17)/30*24	18,400000	
		RAZEM:	18,400000	godz.
				18,400
1.2	Element	Roboty montażowe sieci wodociągowej	m	
1.2.1	KNNR 4/1009/4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 110 x 6,6)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
				40,000
1.2.2	KNNR 4/1010/4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kolano 45 st	2*1	2,000000	
	rurociąg	8	8,000000	
		RAZEM:	10,000000	złącze
				10,000
1.2.3	KNNR 4/1112/3	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa dn 100mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.
1.2.5	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm(Hawle nr kat. 8510 DN 100-80)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.2.6	KNNR 4/1114/5	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(Trójnik kołnierzowy DN150x100 HAWLE nr kat. 510)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.
1.2.7	KNNR 4/1114/5	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: Kołnierz specjalny DN150 rura DN160 HAWLE nr kat. 0400)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl.
1.2.8	KNNR 4/1114/5	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE(analogia montaż:Tuleja kołnierzowa 110/100,kołnierze luźny i ślepy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl.
1.2.9	KNNR 4/1114/5	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE(analogia montaż: łuk segmentowy 110/45st.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.
1.2.10	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40/200	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	200m-1próba
1.2.11	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	zabezp.
1.2.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40/200	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	odc.200m
1.2.13	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia oznakowanie trasy wodociągu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
1.2.14	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl.
1.2.15	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bloki podporowe	0,2*4*0,3*1	0,240000
		bloki oporowe	2*0.5*(0.75+0.6)*2	2,700000
		RAZEM:	2,940000	m2
1.2.16	KNNR 4/1408/5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bloki podporowe	0.5*0.2*0.5*1	0,050000
		bloki oporowe	0.5*(0.5+0.6/2)*2	0,800000
		RAZEM:	0,850000	m3
1.3	Element	Wykonanie przewiertu	m	
1.3.1	KNRW 218/306/1 (1)	Przewiertu maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, rurami Dn`150-250`mm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNRW 218/309/ 1 analogia	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`100-300` mm (rura osłonowa PE100 SDR 17 200x6,6mm)		
Wyliczenie ilości robót:				
		17		
		RAZEM: 17,000000		
			m	17,000