

Przedmiar robót

Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do Budynku Usługowego przy ul. Wincentego Witosa 40 w Żywcu

Budowa: **na działce nr 2844/2, jedn. ewid. Żywiec, obręb Żywiec**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zewnętrzna kanalizacja sanitarna**

Lokalizacja: **34-300 Żywiec, ul. Wincentego Witosa 40**

Kod CPV: **45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: **Miasto Żywiec, Rynek 2, 34-300 Żywiec**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektów Budownictwa mgr inż. Jarosław Kwak, 34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do Budynku Usługowego przy ul. Wincentego Witosa 40 w Żywcu		
1	Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub górskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod rurociąg	(27,5+7,0)/1000	0,034500	
		RAZEM:	0,034500	km
2	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu III (przyjęto 70% mechanicznie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinek S1 - S2	(12,0*0,9*(1,67+1,39)/2)*0,7	11,566800	
	odcinek S2 - S3	(14,0*0,9*(1,39+1,19)/2)*0,7	11,377800	
	odcinek S3 - B1	(1,5*0,9*(1,19+1,17)/2)*0,7	1,115100	
	odcinek S2 - B2	(7,0*0,9*(1,39+1,29)/2)*0,7	5,909400	
		RAZEM:	29,969100	m ³
3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (przyjęto 30% ręcznie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinek S1 - S2	(12,0*0,9*(1,67+1,39)/2)*0,3	4,957200	
	odcinek S2 - S3	(14,0*0,9*(1,39+1,19)/2)*0,3	4,876200	
	odcinek S3 - B1	(1,5*0,9*(1,19+1,17)/2)*0,3	0,477900	
	odcinek S2 - B2	(7,0*0,9*(1,39+1,29)/2)*0,3	2,532600	
		RAZEM:	12,843900	m ³
4	KNNR 1/316/3	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu do 3,0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinek S1 - S2	12,0*(1,67+1,39)/2	18,360000	
	odcinek S2 - S3	14,0*(1,39+1,19)/2	18,060000	
	odcinek S3 - B1	1,5*(1,19+1,17)/2	1,770000	
	odcinek S2 - B2	7,0*(1,39+1,29)/2	9,380000	
		RAZEM:	47,570000	m ²
5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod rurociąg	(27,5+7,0)*0,9*0,1	3,105000	
		RAZEM:	3,105000	m ³
6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160x4,7 mm Lita SN8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,5+7,0	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	m
7	KNNRS 8/207/5	Wstawienie studzienki systemowej Fi 425 mm, w wykopie do istniejącej kan. sanit. Fi 250 mm (analogia)	miejsce	1
8	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, kineta PP, głębokość 1,5 m	szt	2
9	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, akcesoria dodatkowe alternatywne - właz żel. D400	szt	3
10	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm Krotność=0,50	próba	1,00
11	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na rurociąg	(27,5+7,0)*0,9*0,2	6,210000	
		RAZEM:	6,210000	m ³
12	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych NN i teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne A110PS o dług. 2,0 m - 2 szt.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
13	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym z wkładem z drutu Cu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,5+7,0	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	m
14	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 70% mech.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy	29,97	29,970000	
	minus podsypka i obsypka	-(3,11+6,21)*0,7	-6,524000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	minus studzienki 425	$-(((3,14 \cdot 0,21 \cdot 0,21) \cdot 1,5) \cdot 3) \cdot 0,7$		-0,436193
		RAZEM:		23,009807
			m3	23,01
15	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 30% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykopy	12,84		12,840000
	minus podsypka i obsypka	$-(3,11 + 6,21) \cdot 0,3$		-2,796000
	minus studzienki 425	$-(((3,14 \cdot 0,21 \cdot 0,21) \cdot 1,5) \cdot 3) \cdot 0,7$		-0,436193
		RAZEM:		9,607807
			m3	9,61
16	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t - odwóz nadmiaru ziemi Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykopy	29,97+12,84		42,810000
	minus zasypka	$-(23,01 + 9,61)$		-32,620000
		RAZEM:		10,190000
			m3	10,19
2	Element	ROBOTY POMOCNICZE		
17	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,00