

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt zamienny – budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla domków jednorodzinnych w rejonie ul. Poznańskiej w Wołczynie – ul. Krokusowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla domków jednorodzinnych w rejonie ulicy Poznańskiej w Wołczyńce - Projekt zamienny-ul. Krokusowa					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.153+0.064	km	0.217	
				RAZEM	0.217
2	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1	0605-02	Rozstaw igłofiltrów 0,5 m, w odcinkach roboczych po 15,0 mb (66 szt igłofiltrów/15 mb wykupu), ilość odcinków 10	szt.	660.000	
	analogia	66*10			
				RAZEM	660.000
3	KNNR 1	Pompowanie wody	godz.		
d.1	0603-01	97.02	godz.	97.020	
				RAZEM	97.020
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m ³		
d.1	0202-08	Parametry wykopu: długość 153,10 m-śr. 200 mm; 64,40 m-śr. 160 mm szerokość 1,0 m, śr. głębokość 2,80 m - śr. 200 mm; 1,34 m-śr. 160 mm 80 % ogółu robót $((153.10*1.0*2.80)+(64.40*1.0*1.34))*0.8$	m ³	411.981	
	z.sz.2.1.1.				
	9906-04/02				
				RAZEM	411.981
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1	0314-02	Parametry umocnień: Długość odcinków roboczych 15,0 mb, ilość odcinków roboczych: 10, umocnienia po obu stronach wykopu 15*6*2*10	m ²	1800.000	
	analogia				
				RAZEM	1800.000
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (grunty nawodnione) - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m ³		
d.1	0307-05	Parametry wykopu: Długość: 153,10 m-śr. 200 mm; 64,40 m-śr. 160 mm szerokość: 1,0 m śr. głębokość 2,80 m-śr. 200 mm; 1,34-śr. 160 mm 20 % ogółu robót $((153.10*1.0*2.80)+(64.40*1.0*1.34))*0.2$	m ³	102.995	
	uw.p.tab.				
				RAZEM	102.995
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - kanalizacja sanitarna grawitacyjna +tłoczna	m ³		
d.1	1411-01	Podsyпка grub. 10 cm Parametry: Długość 153,10-śr. 200 mm; 64,40-śr. 160 mm szerokość wykopu 1,0 m $(153.10+64.40)*1.0*0.1$	m ³	21.750	
				RAZEM	21.750
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m ³		
d.1	0318-01	warstwa obsypki o grub. 30 cm ponad wierzch rury, z uwzględnieniem objętości zajmowanej przez rurociąg śr. 200 mm i 160 mm 90.68	m ³	90.680	
	z.o.2.11.4.				
	9911-01				
				RAZEM	90.680
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (grunty sypkie)	m ³		
d.1	0408-01	Zagęszczanie obsypki - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 90.68	m ³	90.680	
	uw.p.tab.				
				RAZEM	90.680
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 20 % ogółu robót - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m ³		
d.1	0318-05	388.70*0.2	m ³	77.740	
				RAZEM	77.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 80 % ogółu robót 388.70*0.8	m ³ m ³	 310.960	
				RAZEM	310.960
12 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie ukopu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 200 mm i 160 mm 90.68	m ³ m ³	 90.680	
				RAZEM	90.680
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ukopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 mm i 160 mm Odległość docelowa 5 km 90.68	m ³ m ³	 90.680	
				RAZEM	90.680
14 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ukopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 mm i 160 mm Dalsze 4 km Krotność = 4 90.68	m ³ m ³	 90.680	
				RAZEM	90.680
2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
15 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 153.10	m m	 153.100	
				RAZEM	153.100
16 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 64.40	m m	 64.400	
				RAZEM	64.400
17 d.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włączowym 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Próba szczelności - kamerowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 200 mm i 160 mm 153.10+64.40	m m	 217.500	
				RAZEM	217.500