

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt zamienny – budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla domków jednorodzinnych w rejonie u. Poznańskiej w Wołczynie – dz. 985

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla domków jednorodzinnych w rejonie ulicy Poznańskiej w Wołczynie - dz. 985 - Projekt zamienny					
1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.046+0.011	km	0.057	
				RAZEM	0.057
2	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane 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 wykopu), ilość odcinków 44	szt.	198.000	
	analogia	66*3		RAZEM	198.000
3	KNNR 1	Pompowanie wody	godz.		
d.1	0603-01		godz.	29.750	
	analogia	29.75		RAZEM	29.750
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.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m ³		
d.1	0202-08	Parametry wykopu: długość 46,40 m-śr. 200 mm; 10,80 m-śr. 160 mm szerokość 1,0 m, śr. głębokość 2,66 m - śr. 200 mm; 1,30 m-śr. 160 mm 80 % ogółu robót $((46.40*1.0*2.66)+(10.80*1.0*1.30))*0.8$	m ³	109.971	
	z.sz.2.1.1.			RAZEM	109.971
	9906-04/02				
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 grodzic	m ²		
d.1	0314-02	Parametry umocnień: Długość odcinków roboczych 15,0 mb, ilość odcinków roboczych: 3, umocnienia po obu stronach wykopu 15*6*2*3	m ²	540.000	
	analogia			RAZEM	540.000
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: 46,40 m-śr. 200 mm; 10,80 m-śr. 160 mm szerokość: 1,0 m śr. głębokość 2,66 m-śr. 200 mm; 1,30-śr. 160 mm 20 % ogółu robót $((46.40*1.0*2.66)+(10.80*1.0*1.30))*0.2$	m ³	27.493	
	uw.p.tab.			RAZEM	27.493
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 46,40-śr. 200 mm; 10,80-śr. 160 mm szerokość wykopu 1,0 m $(46.40+10.80)*1.0*0.1$	m ³	5.720	
				RAZEM	5.720
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 27.81	m ³	27.810	
	z.o.2.11.4.			RAZEM	27.810
	9911-01				
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi (grunty sypkie)	m ³		
d.1	0408-01	Zagęszczanie obsypki - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 27.81	m ³	27.810	
	uw.p.tab.			RAZEM	27.810
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	119.19*0.2	m ³	23.838	
				RAZEM	23.838

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 119.19*0.8	m ³ m ³	 95.352	 95.352
				RAZEM	95.352
12 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Żałowanie ukopu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 200 mm i 160 mm 27.81	m ³ m ³	 27.810	 27.810
				RAZEM	27.810
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ukopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 mm i 160 mm Odległość docelowa 5 km 27.81	m ³ m ³	 27.810	 27.810
				RAZEM	27.810
14 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ukopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 mm i 160 mm Dalsze 4 km Krotność = 4 27.81	m ³ m ³	 27.810	 27.810
				RAZEM	27.810
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 46.4	m m	 46.400	 46.400
				RAZEM	46.400
16 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.8	m m	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
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 wjazdowym 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19 d.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Próba szczelności - kamerowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 200 mm i 160 mm 46.4+10.8	m m	 57.200	 57.200
				RAZEM	57.200