

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kosynierów i Fieldorfa w Siemiatyczach. - 428,5 mb

	KANAŁ DESZCZOWY			
1	D.01.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. ul. Fieldorfa od D8 do D12 - 205,0 mb ul. Grottgera 35,0 m (do pierwszej studni D15) ul. Okulickiego 30,0 m (do pierwszej studni D13) ul. Kosynierów 158,50m Razem: 205,00 + 35,0 + 30,0 + 158,50 = 428,50 m	km	0,429	
			RAZEM	0,429
2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Przyjęto 50% wymiany gruntu średnia głębokość: 4,70+4,32+4,09+3,55+2,81+3,30+3,66+2,96+2,48+2,18+2,75+1,89 = 38,69:12 = 3,22 kanał deszczowy: (428,50m - 11szt*1,2 m) * 1,20 * 3,22 (średnia głębokość) * 50% = 802,36m3 studnie rewizyjne: 11szt. * 1,60m*1,60m* 3,22 (średnia głębokość) = 90,68m3 * 50% = 45,34m3 Razem: 802,36+45,34 = 847,70m3	m3	847,70	
			RAZEM	847,70
3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV obmiar j.w.	m3	847,70	
			RAZEM	847,70
4	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 428,50m*3,22m * 2str. = 2 759,54m2	m2	2759,54	
			RAZEM	2759,54
5	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szer.0.8-2.5 m i głęb.do 6.0m w gr.kat. I-III - wymiana gruntu obsypka i podsypka: (428,50m-11szt*1,2)* 1,20m * 0,50m - 0,2m*0,2m*3,14*(428,5m-13,2m)(objętość rur) - 11szt.*0,6m*0,6m*3,14*0,5m(objętość studni) =249,18-52,16-6,22 = 190,80m3	m3	190,80	
			RAZEM	190,80
6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2: 847,70m3 - 190,80m3 = 656,90m3	m3	656,90	
			RAZEM	656,90
7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - DOWÓZ GRUNTU poz.3: 847,70m3 - 11szt.*0,6m*0,6m*3,14*2,76m(objętość studni)=847,70-33,82=813,88m3 Zmniejszenie o grubość konstrukcji drogowej nad kanałem deszczowym na przebudowywanych dcinkach ulic: - ul. Fieldorfa (szer. 1,2 m; głęb.0,46 m): 161mb x 1,2m x 0,46m = 88,87 m3 - ul. Kosynierów (szer. 1,2 m; głęb.0,41 m): 103mb x 1,2m x 0,41m = 50,68 m3 Razem: 813,88 - 88,87 - 50,68 = 674,33 m3	m3	674,33	
			RAZEM	674,33
8	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z ob- sypką do głębokości 6 m. - przyjęto 9 szt.	szt.	9	
			RAZEM	9
9	Pompowanie wody z igłofiltrów (faktyczny czas pracy igłofiltrów zostanie ustalony w trakcie budowy) - przyjęto 40- godz.	godz.	40	
			RAZEM	40
10	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; ele- ment o rozpiętości 6 m - 2 kpl.	kpl.	2	
			RAZEM	2
11	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m - 2 kpl.	kpl.	2	
			RAZEM	2
12	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 8 m - 4 kpl.	kpl.	4	
			RAZEM	4
13	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 8 m -4 kpl.	kpl.	4	
			RAZEM	4

2	ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁ DESZCZOWY			
14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm ul. Fieldorfa od D8 do D12 - 205,0 mb ul. Grottgera 35,0 m (do pierwszej studni D15) ul. Okulickiego 30,0 m (do pierwszej studni D13) ul. Kosynierów 158,50m Razem: 205,00 + 35,0 + 30,0 + 158,50 = 428,50 m	m	428,50	
			RAZEM	428,50
15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m studnie: D3, D4, D5, D6, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D15. Razem: 11szt.	stud.	11	
			RAZEM	11
16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m studnie: D3-3szt., D4-2szt., D5, D8, D9 Razem: 8szt.	[0.5 m]	8	
			RAZEM	8
17	Deskowanie ław fundamentowych 1,60*1,60*11szt. = 28,16m2	m2	28,16	
			RAZEM	28,16
18	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 1,60m/0,20*2*0,90 (ciężar drutu) * 11szt. = 158 kg	t	0,158	
			RAZEM	0,158
19	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1,60m*1,60m*0,20*11szt. = 5,63m3	m3	5,63	
			RAZEM	5,63
20	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 4,32+4,09+3,55+2,81+3,30+3,66+2,96+2,48+2,18+2,75+1,89 = 33,99m	m	33,99	
			RAZEM	33,99
21	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - każda następna warstwa - obmiar j.w.	m	33,99	
			RAZEM	33,99
	PRZYLĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3	D.01.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
22	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ul. Fieldorfa: 6,5+4,5+4+5+5+4+6+7,5+7+4,5 = 54,00m - ul. Kosynierów - 14,50m Razem: 54,00+14,50 = 68,50 m	km	0,069	
			RAZEM	0,069
23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Przyjęto 50% wymiany gruntu przykanaliki: 68,50m * 1,20 * 1,30 (średnia głębokość) * 50% = 53,43m3 Studzienki ściekowe pod kratki żeliwne: 1,00*1,00*1,50=1,50m3 *14szt=21,00m3*50% = 13,50m3 Razem: 53,43+10,50 = 63,93	m3	63,93	
			RAZEM	63,93
24	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV obmiar j.w.	m3	63,93	
			RAZEM	63,93
25	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - wymiana gruntu obsypka i podsypka: 68,50m* 1,20m * 0,40m -0,1m*0,1m*3,14*68,5(objętość rur) - 14szt.*0,32m*0,32m*3,14*0,4m(objętość studzienek) =32,88 -2,15 - 1,80 = 28,93m3	m3	28,93	
			RAZEM	28,930
26	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III- IV poz. 23: 63,93m3 - 28,93m3(reczne zasypanie) = 35,00m3	m3	35,00	
			RAZEM	35,00
27	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - DOWÓZ GRUNTU poz. 24: 63,93m3-14szt.*0,32m*0,32*3,14m*1,1m(obj. studzienek) = 63,93-4,95=58,98m3 Zmniejszenie o grubość konstrukcji drogowej nad przykanalikami na przebudowywanych odcinkach ulic: - ul. Fieldorfa (szer. 1,2 m; głęb.0,46 m): 54,0mb x 1,2m x 0,46m = 29,81 m3 - ul. Kosynierów (szer. 1,2 m; głęb.0,41 m): 14,5mb x 1,2m x 0,41m = 7,13 m3 Razem: 58,98 - 29,81 - 7,13 = 22,04 m3	m3	22,04	
			RAZEM	22,04

4	ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
	D.03.02.01.21. Wykonanie przyłączy deszczowych z rur PCV fi20cm			
28	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,(przykanaliki) ul. Fieldorfa - 54,00m ul. Kosynierów - 14,50m Razem: 54,00+14,50 = 68,50m	m	68,50	
			RAZEM	68,50
29	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach studni rewizyjnych o połączeniach wciskowych (PRZEPAD) średnio 2,00m * 14szt. = 28,00m	m	28,00	
			RAZEM	28,00
5	D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych			
30	Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 50cm. Beton B-20, gr. ławy 15cm 0,40*0,40*3,14*0,15*14szt=1,06m3	m3	1,06	
			RAZEM	1,06
31	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem ul. Fieldorfa - 6szt. ul. Kosynierów - 8szt. Razem: 6+8 = 14 szt.	kpl.	14	
			RAZEM	14