

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kosynierów i części ul. Fieldorfa w Siemiatyczach.

<b>KANAŁ DESZCZOWY</b>				
<b>1</b>	<b>D.01.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. ul. Fieldorfa: 12 (zaślep.-rozjazd Kosyn.)+35+38+9 (zaślep. rozjazd Okulicki) = 94 m ul. Okulickiego 9,0 m (zaślepienie za rozjazdem) ul. Kosynierów 40+29+50+39,5 = 158,5 m Razem: 153,5 + 9,0 + 9,0 + 158,5 = 261,5 m przyjęto 0,262 km	km	0,262	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,262</b>
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 <i>kanal deszczowy:</i> 261,5m * 1,20 * 3,08 (średnia głębokość) * 50% = 483,25 m3 <i>studnie rewizyjne:</i> 6szt. * 1,60m*1,60m* 3,08 (średnia głębokość) * 50% = 23,65m3 Razem: 483,25 + 23,65 = 506.90 m3	m <sup>3</sup>	506.9	
			<b>RAZEM</b>	<b>506.9</b>
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.	m <sup>3</sup>	506,90	
			<b>RAZEM</b>	<b>506,90</b>
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 261,50m*3,08m * 2str. = 1 610,84 m2	m <sup>2</sup>	1610,84	
			<b>RAZEM</b>	<b>1610,84</b>
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 <b>obsypka i podsypka:</b> 261,5m* 1,20m * 0,50m - 0,2m*0,2m*3,14*261,5m(objętość rur) - 6szt.*1,2m*1,2m*3,14*0,5m(objętość studni) =156,90 - 32,84 - 13,56 = 110,50 m3	m <sup>3</sup>	110,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>110,50</b>
6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2: 506,90m3 - 110,5m3 = 396,4m3	m <sup>3</sup>	396,40	
			<b>RAZEM</b>	<b>396,40</b>
7	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - <b>DOWÓZ GRUNTU</b> poz.3: 506,90m3 - 6szt.*1,2m*1,2m*3,14*2,58m(obj. studni) = 506,9 - 69,99 = 436,91m3	m <sup>3</sup>	436,91	
			<b>RAZEM</b>	<b>436,91</b>
8	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z ob- sypką do głębokości 6 m. - przyjęto 7 szt.	szt.	5	
			<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
9	Pompowanie wody z igłofiltrów (faktyczny czas pracy igłofiltrów zostanie ustalony w trakcie budowy) - przyjęto 32 godz.	godz.	32	
			<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
10	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; ele- ment o rozpiętości 6 m - 2 kpl.	kpl.	2	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
11	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m - 2 kpl.	kpl.	2	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
12	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 8 m - 2 kpl.	kpl.	2	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
13	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozp. 8 m - 2 kpl.	kpl.	2	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁ DESZCZOWY</b>			
14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm ul. Fieldorfa: 12 (zaślep.-rozjazd Kosyn.)+35+38+9 (zaślep. rozjazd Okulicki) = 94 m ul. Okulickiego 9,0 m (zaślepienie za rozjazdem) ul. Kosynierów 40+29+50+39,5 = 158,5 m Razem: 153,5 + 9,0 + 9,0 + 158,5 = 261,5 m	m	261,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>261,50</b>
15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 6szt.	stud.	6	
			<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
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 6szt.	[0.5 m]	6	
			<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
17	Deskowanie ław fundamentowych 1,60*1,60*6szt. = 15,36m2	m <sup>2</sup>	15,36	
			<b>RAZEM</b>	<b>15,36</b>

18	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 1,60m/0,20*2*0,90 (ciężar drutu) * 6szt. = 86 kg	t	0,086	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,086</b>
19	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1,60m*1,60m*0,20*6szt. = 3,07 m3	m <sup>3</sup>	3,07	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,07</b>
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+3,66+2,96+2,48+2,18 = 21,39m	m	21,39	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,39</b>
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	21,39	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,39</b>
	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>3</b>	<b>D.01.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
22	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. ul. Fieldorfa: 6+7,5+7+4+4,5+6,5+3 = 38,50m ul. Kosynierów: 2+4,5+3+5 = 14,50m Razem: 38,50+14,50 = 53,00 m	km	0,053	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,053</b>
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.samowylad. Przyjęto 50% wymiany gruntu przykanaliki: 53,00m * 1,20 * 1,30 (średnia głębokość) * 50% = 41,34m3 Studzienki ściekowe pod kratki żeliwne: 1,00*1,00*1,50=1,50m3 *11szt=16,50m3*50% = 8,25m3 Razem: 41,34+8,25 = 49,59 m3	m <sup>3</sup>	49,59	
			<b>RAZEM</b>	<b>49,59</b>
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.	m <sup>3</sup>	49,59	
			<b>RAZEM</b>	<b>49,59</b>
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 <b>obsypka i podsypka:</b> 53,00m * 1,20m * 0,40m -0,1m*0,1m*3,14*53,0(objętość rur) - 11szt.*0,32m*0,32m*3,14*0,4m(objętość studzienek) = 25,44 - 1,66 - 1,41 = 22,37 m3	m <sup>3</sup>	22,37	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,370</b>
26	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III- IV poz. 23: 49,59m3 - 22,37m3(reczne zasypywanie) = 27,22m3	m <sup>3</sup>	27,22	
			<b>RAZEM</b>	<b>27,33</b>
27	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - <b>DOWÓZ GRUNTU</b> poz. 24: 49,59m3-11szt.*0,32m*0,32*3,14m*1,1m(obj. studzienek)=49,59-3,89 = 45,70m3	m <sup>3</sup>	45,70	
			<b>RAZEM</b>	<b>45,70</b>
<b>4</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
	<b>D.03.02.01.21. Wykonanie przyłączy deszczowych z rur PCV fi20cm</b>			
28	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,(przykanaliki) ul. Fieldorfa - 6+7,5+7+4+4,5+6,5+3 = 38,50 m ul. Kosynierów - 2+4,5+3+5 = 14,5 m Razem: 38,50+14,50 = 53,00 m	m	53,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
29	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach studni rewizyjnych o połącze- niach wciskowych (PRZEPAD) średnio 2,00m * 11szt. = 22,00m	m	22,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
<b>5</b>	<b>D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych</b>			
30	Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 50cm.Beton B-20,gr.ławy 15cm 0,40*0,40*3,14*0,15*11szt=0,83m3	m <sup>3</sup>	0,83	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,83</b>
31	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem ul. Fieldorfa - 7 szt. ul. Kosynierów - 4 szt. Razem: 7 + 4 = 11 szt.	kpl.	11	
			<b>RAZEM</b>	<b>11</b>