

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid. 221/42, 220/2, 219/2, 219/4, 219/6, 219/5, 226 w miejscowości Maszewo Duże oraz 67/9, 67/1, 67/2, 67/8, 67/4, w m. Nowa Biąta				
1 Sieć kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid. 221/42, 220/2, 219/2, 219/4, 219/6, 219/5, 226 w miejscowości Maszewo Duże oraz 67/9, 67/1, 67/2, 67/8, 67/4, w m. Nowa Biąta				
1.1 Roboty ziemne				
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.606	km		
		km	0.606	
			RAZEM	0.606
d.1.1	2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - w celu ponownego rozścielenia 606*1.2	m ²		
		m ²	727.200	
			RAZEM	727.200
d.1.1	3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 727.20	m ²		
		m ²	727.200	
			RAZEM	727.200
d.1.1	4 Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ - 71x(2,93+2,58)/2x1,0=195,61m ³ 195.61	m ³		
		m ³	195.610	
			RAZEM	195.610
d.1.1	5 Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ - 4,50x(3,49+3,46)/2x1,0=15,64m ³ - 36,50(3,46+3,18)/2x1,0=121,18m ³ - 9,50x(3,18+3,14)/2x1,0=30,02m ³ - 49,50x(3,14+3,49)/2x1,0=164,09m ³ - 50x(3,49+3,64)/2x1,0=178,25m ³ - 55x(3,64+2,86)/2x1,0=178,75m ³ - 33,50x(2,86+3,29)/2x1,0=103,01m ³ - 60x(4,19+3,49)/2x1,0=230,40m ³ - 52x(3,29+2,93)/2x1,0=161,72m ³ Razem 1183,06m ³ 1183.06	m ³		
		m ³	1183.060	
			RAZEM	1183.060
d.1.1	6 Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ -75x(5,84+4,54)/2x1,0=389,25m ³ -10,50x(4,54+4,60)/2x1,0=47,98m ³ - 34x(4,60+4,81)/2x1,0=159,97m ³ - 65x(4,81+4,19)/2x1,0=292,50m ³ Razem 889,7m ³ 889.7	m ³		
		m ³	889.700	
			RAZEM	889.700
d.1.1	7 Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV 3,50x3,50x(4,54+4,60+4,81+4,19+3,49+3,18+3,14+3,49+3,64+2,86+3,29+2,93+2,58)=572,57m ³ 572.57	m ³		
		m ³	572.570	
			RAZEM	572.570
d.1.1	8 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromiotelem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 91	m		
		m	91.000	
			RAZEM	91.000
d.1.1	9 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromiotelem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 91	m		
		m	91.000	
			RAZEM	91.000
d.1.1	10 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ - obsypka i zasypywanie rur piaskiem - 30cm ponad wierzch rury - (606x0,5x1,0)- 19,03=283,97m ³ 283.97	m ³		
		m ³	283.970	
			RAZEM	283.970
d.1.1	11 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - koparka 0,60 m ³ - ziemia z odkładu - 2268,37-283,97-121,20=1863,20m ³	m ³		

Lp.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	1863.20	m ³	1863.200	
			RAZEM	1863.200
12 d.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie studzienek 572.57-52.82	m ³ m ³	 519.750	
			RAZEM	519.750
13 d.1.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m ³ , grunt kat III - wywiezienie zbednej ziemi - obsypka - 283,97m ³ - podsypka piaskowa - 121,20m ³ - studzienki 52,82m ³ Razem 459,28m ³ 459.28	m ³ m ³	 459.280	
			RAZEM	459.280
14 d.1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 459.28	m ³ m ³	 459.280	
			RAZEM	459.280
15 d.1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 727.20	m ² m ²	 727.200	
			RAZEM	727.200
16 d.1.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 155	godz. godz.	 155.000	
			RAZEM	155.000
17 d.1.1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 50	szt. szt.	 50.000	
			RAZEM	50.000
1.2	Roboty montażowe			
18 d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20cm 121.20	m ³ m ³	 121.200	
			RAZEM	121.200
19 d.1.2	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 606	m m	 606.000	
			RAZEM	606.000
20 d.1.2	Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 2	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000
21 d.1.2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 60	m m	 60.000	
			RAZEM	60.000
22 d.1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400-800 mm w rurach ochronnych 60	m m	 60.000	
			RAZEM	60.000
23 d.1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400-800 mm w rurach ochronnych 26	m m	 26.000	
			RAZEM	26.000
24 d.1.2	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 606	m m	 606.000	
			RAZEM	606.000
25 d.1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.000	
			RAZEM	13.000
26 d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
28	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	10	kpl.	10.000	
			RAZEM	10.000
29	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	10	kpl.	10.000	
			RAZEM	10.000
30	Zabezpieczenie ogrodzeń	szt.		
d.1.2	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
31	Rozebranie zabezpieczeń ogrodzeń	szt.		
d.1.2	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
32	Sprawdzenie kanałów metodą kamerowania	mb		
d.1.2	606	mb	606.000	
			RAZEM	606.000
1.3	Studzienka S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, U9, S10, S11, S12, S13			
33	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.3	3.44	m ³	3.440	
			RAZEM	3.440
34	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - ułożenie chudego betonu	m ³		
d.1.3	6.61	m ³	6.610	
			RAZEM	6.610
35	izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	20	m ²	20.000	
			RAZEM	20.000
36	izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²		
d.1.3	20	m ²	20.000	
			RAZEM	20.000
37	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.3	2.411	m ³	2.411	
			RAZEM	2.411
38	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
d.1.3	13	stud.	13.000	
			RAZEM	13.000
39	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.3	6	[0.5 m] stud.	6.000	
			RAZEM	6.000
40	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(4,54-3+4,60-3+4,81-3+4,19-3+3,49-3+3,18-3+3,14-3+3,49-3+3,64-3+2,86-3+3,29-3+2,93-3+2,58-3)/0,5 - studnie betonowe	[0.5 m] stud.		
d.1.3	15	[0.5 m] stud.	15.000	
			RAZEM	15.000
41	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm - analogia	szt		
d.1.3	48	szt	48.000	
			RAZEM	48.000
42	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - spadki na komorach - warstwa wyrównawcza na studniach	m ³		
d.1.3	1.13*0.03*13	m ³	0.441	
			RAZEM	0.441