

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PRZYLĄCZA w miejscowości Nowe Miszewo w gm. Bodzanów					
1		Roboty ziemne.			
d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , na odkład, grunt kategorii III głębokość wykopów do 2,5 m przyjęto 90% wykopu mechanicznego długość kanalizacji sanitarnej fi 160 mm =45m objętość wykopu liniowego o ścianach pionowych szer. wykopu 0,90m, głębokość średnia 1,50m + podsypka 0,15 m= 1,65 m, 45*0.90*1.65*0.90	m ³ m ³	 60.143	
				RAZEM	60.143
d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3, 0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV. przyjęto 10% wykopu ręcznego 45*0.90*1.65*0.10	m ³ m ³	 6.683	
				RAZEM	6.683
d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. 0,25 m ³ głębokość wykopów do 3,0 m grunt kategorii III. Wykop pod studzienki o średnicy 315 mm - pionowy po trasie zaprojektowano studzienek kanal. z tworzywa sztucznego fi 315 mm szt 6 długość wykopu dla studz. z tw. sztucz. 0,35 m (średnica)+2*0,5 m (rozkop) = 1,35 m, średnia głębokość studz. 1.50m+0,15m podsypka=1,65m 1.35*1.35*1.65*6	m ³ m ³	 18.043	
				RAZEM	18.043
d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV. długość całkowita kanalizacji 45 m, głębokość wykopu pod kanalizację z podsypką 1,65 m 45*1.65*2	m ² m ²	 148.500	
				RAZEM	148.500
d.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych ręcznie o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokości 0.8-1.5 m - zasypka piaskiem ponad 0,5 m nad rurą kanalizacyjną fi 160 mm zasypka ponad rurę 0,5+0,16=0,66m, minus pojemność rur fi 160 mm 45*0.90*0.66-3.14*0.08*0.08*45	m ³ m ³	 25.826	
				RAZEM	25.826
d.1	KSNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. ANALOGIA DO DOWOZU PIASKU LUB POSPÓŁKI DO ZASYPKI RUR GŁÓWNYCH - 50 CM PONAD WIERZCH RURY oraz podsypka pod studzienki (poz. 13=1,2m ³) i rurociągi (poz. 11=7,4115 m ³) 25.826+1.2+7.4115	m ³ m ³	 34.438	
				RAZEM	34.438
d.1	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) ANALOGIA DO DOWOZU PIASKU LUB POSPÓŁKI DO ZASYPKI RUR GŁÓWNYCH - 50 CM PONAD WIERZCH RURY oraz podsypka pod studzienki (poz. 13=1,2m ³) i rurociągi (poz. 11=7,4115 m ³) - dodatkowo 4 km 25.826+1.2+7.4115	m ³ m ³	 34.438	
				RAZEM	34.438
d.1	KNR 2-01 0229-02	Zасыpywanie wykopów przy użyciu spycharki gąsienicowej 55 kW (75 KM) z przemieszczeniem spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Całkowite wykopy pod rurociąg i studzienki kanalizacyjne pojemność studzienek kanal. z tw. sztucz. fi 315mm: 3,14x0,16x0,16x1,50x6 szt = 0,72m ³ pojemność rur fi 160 mm: 3,14x0,08x0,08x45=0,904 m ³ podsypka pod rurociąg 7,4115m ³ i studzienki 1,2 m ³ zasypka rur powyżej 0,50 m - 25,826m ³ 60.143+6.683+18.043-0.904-0.72-1.2-7.4115-25.826	m ³ m ³	 48.808	
				RAZEM	48.808
d.1	KNR 2-01 0236-05	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm 48.808	m ³ m ³	 48.808	
				RAZEM	48.808
d.1	KNR-W 2-01 0410-0100	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzduż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV. nadmiar ziemi pochodzi z zasypki piaskiem 0,50 m ponad wierzch rury na całej długości przyłączy oraz z pojemności rur fi 160 mm i studzienek kanal. z tw. sztucz. fi 315 mm oraz podsypka pod studzienki i rurociągi 0.904+0.72+1.2+7.4115+25.826	m ³ m ³	 36.062	
				RAZEM	36.062
2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich rurociąg fi 160 mm	m ²		
		długość rurociągu fi 160 mm: 45 mx0,90 m 45*0.90	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
12 d.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. 160 mm x 4,7 mm klasy "S" wavin	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROTA PS 160 na istniejącym kablu telefonicznym szt 1 na działce nr ewid. 52/8	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000