

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Obliczenia
	BUDOWA DROGI GMINNEJ, UL. SŁONECZNA W KĄTACH RYBACKICH ETAP II 0+110- 0+238+96			
1	ODWODNIENIE DROGI, PRZYŁĄCZE SANITARNE			
1.1	ODWODNIENIE DROGI UL. SŁONECZNA - KOMORY DRENAŻOWE,PRZYŁĄCZE SANITARNE			
1.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	79,15	
1.1.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	48,61	KD3 : 1,6*2,6*2,0*1,8=14,97 KD4 : 1,6*2,6*2,0*2,0=16,64 osadniki : 1,5*1,5*2,0*2,0=9,0 wpusty : 1*1*2*4=8,0
1.1.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.5·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	210,1	KD3 : 2,6*2,0*1,8*2,0+1,6*1,8*2,0=24,48 KD4 : 2,6*2,0*2,0*2,0+1,6*2,0*2,0=27,2 przyprzykanaliki :66,01*1,2*2,0=158,42
1.1.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	79,15	jak w poz. 1.1.1
1.1.5	Podłoże pod komory drenazowe z tłucznia 25-60mm, grubości 30 cm	m2	16,64	KD3 : 1,6*2,6*2,0=8,32 KD4 : 1,6*2,6*2,0=8,32
1.1.6	Mechaniczne zasypywanie komór drenazowych tłuczniem 25-60 mm	m3	3,74	16,64*0,15*1,5=3,74
1.1.7	Separacja warstw gruntu komór drenazowych, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	49,92	16,64*2,0*1,5=49,92
1.1.8	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem	szt.	4	
1.1.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 2·m	szt	2	
1.1.10	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE włącz przejazdowy typ ciężki (przyłącze ks)	szt	1	
1.1.11	Przykanaliki - kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	mb	64	
1.1.12	Komory drenazowo-rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 4-ro komorowy w układzie szeregowym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem	kpl	1	
1.1.13	Komory drenazowo-rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 2 komorowy w układzie szeregowym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem	kpl	1	
1.1.14	Komory drenazowo-rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 2 komorowy w układzie równoległym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem	kpl	0	
1.1.15	Przejście przez ściany komór tulejami PVC, przy grubości ściany 15 cm i średnicy otworu dn 160mm wpusty i osadniki	szt.	11	
1.1.16	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki) montaż: rozpiętość 4,0·m	szt	5	
1.1.17	Przykanalik sanitarny rur 200 PVC	mb	3	
1.1.18	Inwentaryzacja powykonawcza sieci odwodnienia	kpl	1	
1.1.19	Odwodnienie liniowe	mb	6,6	

6,6

Opracował: