

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Obliczenia
	BUDOWA DRÓG GMINNYCH UL. POLNA, UL. LEŚNA W KĄTACH RYBACKICH ORAZ DROGI GMINNEJ W KOBYLEJ KĘPIE WRA Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ			
1	ODWODNIENIE DROGI, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
1.1	ODWODNIENIE DROGI UL. POLNA - HM 0+118 - 0+465 - ETAP 2B + PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
1.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	18,52	100,00*1,5*1,0*0,1=15,00 23,5*1,5*1,0*0,1=3,52
1.1.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	417,19	zbiornik : 8,0*15,0*2,2=264,00 KD4 : 10*3,5*2=70,000000 studnie fi 425 : 0,5*0,5*1,5*4=1,50 osadniki : 1,5*1,5*1,5*3=10,12 wpusty : 1*1*2*8=16,00 przykanaliki : 100,0*1,5*1*0,3=45,00 przyłącza wody : 23,5*1,5*1*0,3=10,57
1.1.3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	128,65	KD4 : 10*3,5*0,5=17,500000 przykanaliki : 100,0*1,5*1*0,6=90,00 przyłącza wody : 23,5*1,5*1*0,6=21,15
1.1.4	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	438	KD4 : (10*2,5*2)+(3,5*2,5*2)=67,500000 przykanaliki, studnie, osadniki : 100,0*1,5*2=300,00 przyłącza wody : 23,5*1,5*2=70,50
1.1.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	147,14	18,52+128,65=147,14
1.1.6	Podłoże pod komory drenazowe z tłucznia 25-60mm, grubości 30 cm	m2	35	KD4 : 10*3.5=35.000000
1.1.7	Mechaniczne zasypywanie komór drenazowych tłuczniem 25-60 mm	m3	8,49	KD4 : (10*3,5*0,15)+(10+3,5)*2*0,8*0,15=8,490000
1.1.8	Separacja warstw gruntu komór drenazowych, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	211,6	zbiornik: 8,0*15,0=120,00 KD4 : (10*3,5*2)+(10+3,5)*2*0,8=91,600000
1.1.9	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem	szt	8	8
1.1.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 2·m	szt	3	3
1.1.11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE włącz przejazdowy typ ciężki	szt	4	4
1.1.12	Przykanaliki - kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	100	42,5+21+36,5=100,00
1.1.13	Komory drenazowo-rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 6-ścio komorowy w układzie równoległym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem	kpl	1	1=1,000000
1.1.14	Podłoże pod płyty zbiornika z tłucznia 25-60mm, grubości 15 cm	m2	98	7,0*14,0=98,00
1.1.15	Podsypka z piasku grub. 10,0 cm	m2	98	7,0*14,0=98,00
1.1.16	Przejście przez ściany komór tulejami PVC, przy grubości ściany 15 cm i średnicy otworu dn 160mm wpusty i osadniki	szt	18	18
1.1.17	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki) montaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	7	7

1.1.18	Wylot typowy betonowy dla rur dn 150	szt.	2	2
1.1.19	Inwentaryzacja powykonawcza sieci odwodnienia	kpl	1	1=1,000000
1.1.20	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi·160·mm	kpl	2	2
1.1.21	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm	m	23,5	23,5
1.1.22	Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE	m	23,5	23,5
1.1.23	Oznakowanie nawiertek, na słupku stalowym fi 50mm	kpl	2	2
1.1.24	Płyty ażurowe betonowe, dno i skarpy zbiornika	m2	120	120

OPRACOWAŁ: Stanisław Wrzosek