

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 2A + 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	21,14	$(29,0+3,5+6,0+4,0)*1,5*1,0*0,1=6,37$ $(17,0+4,0)*1,5*1,0*0,1=3,15$, $(64,0+5,0+5,0+3,5+)*1,5*1,0*0,1=11,62$
1.1.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	450,02	zbiornik : $8,0*15,0*2,2=264,00$ KD4 : $10*3,5*2=70,000000$ studnie fi 425 : $0,5*0,5*1,5*12=4,50$ osadniki : $1,5*1,5*1,5*4=13,50$ wpusty : $1*1*2*12=24,00$ przykanaliki : $141,0*1,5*1*0,3=63,45$ 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	165,55	KD4 : $10*3,5*0,5=17,500000$ przykanaliki : $141,0*1,5*1*0,6=126,9$ 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	561	KD4 : $(10*2,5*2)+(3,5*2,5*2)=67,500000$ przykanaliki, studnie, osadniki : $141,0*1,5*2=423,00$ 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	186,69	$21,14+165,55=186,69$
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	12	$12,0=12,000000$
1.1.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 2·m	szt	3	$4=4,000000$
1.1.11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE włącz przejazdowy typ ciężki	szt	6	6
1.1.12	Przykanaliki - kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	141	$42,5+21+77,5=141,00$
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	20	20
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