

Ogólna charakterystyka robót budowlanych: Projektuje się wybudowanie kanałów ściekowych wraz z uzbrojeniem w postaci studni rewizyjnych betonowych i PVC oraz złączek (typu kolanek, łuków, trójników, nasuwek PCV/PVC, kamionka/PCV) celem podłączenia istniejących przyłączy z budynku.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,12
2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m ³	2.015,48
3	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (20%)	m ³	503,87
4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (90% urobku do wywiezienia) (Krotność= 4)	m ³	2.267,42
5	Koszt składowania urobku z wykopów (10% urobek do wbudowania)	m ³	251,94
6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej (50% odzysk do ponownego wbudowania)	m ²	710,92
7	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (50% z rozbiórki)	m ³	17,77
8	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 3)	m ³	17,77
9	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²	16,86
10	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m ²	16,86
11	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	0,83
12	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 3)	m ³	0,83
13	Koszt składowania gruzu na wysypisku		18,60
14	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	2.751,32
15	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	317,46
16	Pompowanie wody igłofiltrami	godz.	169,31
17	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²	2.267,42
18	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	2.037,42
19	Dowóz gruntu na wymianę - piasek	m ³	2.037,43
20	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III (10% urobku do wbudowania)	m ³	251,94
21	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (50% materiału z odzysku)	m ²	710,92
2. Roboty montażowe.			
22	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	21,00
23	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy 315mm	szt	106,00
24	Kanały z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	1.125,50
25	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	990,90

Ogólna charakterystyka robót budowlanych: Projektuje się wybudowanie kanałów ściekowych wraz z uzbrojeniem w postaci studni rewizyjnych betonowych i PVC oraz złązek (typu kolanek, łuków, trójników, nasuwek PCV/PVC, kamionka/PCV) celem podłączenia istniejących przyłączy z budynku.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
26	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, - połączenie przyłącza istn. z nowowybudowanym (łączniki)	szt	50,00
27	Przewierty rurami o średnicy 273 stal, w gruntach kategorii III-IV	m	168,30
28	Przewierty rurami o średnicy 323,9 stal, w gruntach kategorii III-IV	m	88,50
29	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych z płozami i manszetami	m	256,80
30	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota	m	10,00
31	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - studnie, kanały	m ³	4,00
32	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	1.125,50
33	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	990,90
34	Monitoring TV wykonanych kanałów kanalizacji sanitarnej	m	2.116,40
35	Koszty związane z prowadzeniem interwencyjnych badań archeologicznych podczas robót ziemnych	kpł	1,00