

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Kolektor grawitacyjny Dn=0.20m.	
Dział nr 1.1. Roboty ziemne.	
1. KNNR 1 0113-0100	
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	
Jednostka: 100 m3	0,3541
Odcinek S27-S26: ((37,1*0,15*1,0)+(2,0*2,0*0,15)) Odcinek S26-S25: ((56*0,15*1,0)+(2,0*2,0*0,15)) Odcinek S25-S24: ((37,6*0,15*1,0)+(2,0*2,0*0,15)) Odcinek S24-S23: ((66,5*0,15*1,0)+(2,0*2,0*0,15)) Odcinek S23-S22: ((9,5*0,15*1,0)+(1,0*2,0*0,15))	
2. KNNR 1 0313-0100	
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV	
Jednostka: 100 m2	8,0933
kanał sanitarny: (731,41) studnie kanalizacyjne: (77,92)	
3. KNNR 1 0202-0400	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowylad. na odl. do1km. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, grunt kat. III, sam.samowyladowczy do 5 t.	
Jednostka: 100 m3	3,5846
wykop mechaniczny: (365,70+38,96) skrzyżowanie z wodociągiem: (-10,8) humus: (-35,4)	
4. KNNR 1 0307-0400	
Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV	
Jednostka: 100 m3	0,1080
skrzyżowania z wodociągiem: 3*1,0*1,8*2,0	
5. KNNR 4 1411-0100	
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grub. 10 cm.	
Jednostka: 1 m3	13,1700
kanał sanitarny: (11,17) studnie kanalizacyjne: (2,0)	
6. KNNR 4 1411-0300	
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grub. 20 cm. Obsypka rur.	
Jednostka: 1 m3	50,0100
kanał sanitarny: 50,01	
7. KNNR 1 0529-0100	
Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości4,00 m - montaż	
Jednostka: 1 kpl	3,0000

Opis robót	Ilość robót
8. KNNR 1 0529-0600	
Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00 m - demontaż	
Jednostka: 1 kpl	3,0000
9. KNNR 1 0221-0100	
Roboty ziemne wykładowarkami koł.z transp.urobku sam.samowylad.na odl.do 1 km lecz wzieni zmagazyn.w hałdach. Ładowarki kołowe o poj. łyżki 1,25 m ³ , grunt kat. I-II, sam. samowyladowczy 5-10 t.	
Jednostka: 100 m ³	3,2462
kanał sanitarny: (298,67) studnie kanalizacyjne: (25,95)	
10. KNNR 1 0214-0100	
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt. spycharkami z zagęszcz.mech. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW	
Jednostka: 100 m ³	3,2462
kanał sanitarny: (298,67) studnie kanalizacyjne: (25,95)	
11. KNNR 1 0218-0200	
Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV	
Jednostka: 100 m ³	0,8005
kanał sanitarny: (67,03) studnie kanalizacyjne: (13,02)	
Dział nr 1.2. Roboty instalacyjne.	
12. KNNR 4 1308-0300	
Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm	
Jednostka: 100 m	2,2620
13. KNNR 2 0101-0200	
Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych	
Jednostka: 1 m ² desk.	13,0801
plyta fundamentowa pod studnię o wys. H<3.0m plyta fundamentowa pod studnię o wys. H>3.0m: 5*(3,14*0,775^2+2*3,14*0,775*0,15)	
14. KNNR 2 0104-0400	
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm	
Jednostka: 1 t	0,1334
plyta fundamentowa pod studnie o wys. H<3,0m: (5*67,52*0,395)/1000	
15. KNNR 2 0107-0300	
Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie konstrukcji zbrojonych - płyt fundamentowych	
Jednostka: 1 m ³	1,3247
plyta fundamentowa pod studnię o wys. H<3.0m plyta fundamentowa pod studnię o wys. H>3.0m: 5*3,14*0,75^2*0,15	
16. KNNR 4 1413-0301	
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m	
Jednostka: 1 studnia	5,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>17. KNNR 4 1427-0100</p> <p>Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 210 mm</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	<p>10,0000</p>
<p>18. KNNR 4 1211-0400</p> <p>Przeciski o długości do 50 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego. Przecisk rurami o średnicy nom. 300-500 mm, grunt kat. III-IV</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	<p>30,0000</p>
<p>19. KNNR 4 1209-0100</p> <p>Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nom. 100-300 mm</p> <p>1.Opuszczenie rur na dno wykopu montażowego. 2.Przyspawanie podpór ślizgowych do rur. 3.Wprowadzenie rury przewodowej do rury ochronnej za pomocą wciągarki mechanicznej. 4.Dopasowanie końcówek rur i zespawanie.</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	<p>30,0000</p>