

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
<b>1 Roboty drogowe</b>			
1 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	40		m2
2 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	40,0	10,0	m2
3 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm	40,0		m2
4 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	40,0	8,00	m2
5 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia nawierzchnia z trylinki	80,0		m2
6 KNR 404/1101/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą 40*0,28 = 11,2 28 = 11,2	~11,20		m3
7 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	120		m2
8 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	120		m2
9 KNR 231/303/1 Nawierzchnie z kostki w torowiskach tramwajowych, kostka betonowa 14x12·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia nawierzchnia z trylinki - trylinka materiał z odzysku Trylinka materiał z odzysku 40,0 = 40,0 40,0	~40,0		m2
10 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	40		m2
11 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3·cm	40		m2
<b>2 Roboty ziemne</b>			
12 KNR 201/317/4 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m- 25% objętości wykopu Di-D1 14*2,07*1,0*0,25 = 7,245 D1-D4 19,0*1,9*1,0*0,25 = 9,025 D4-R1 9,0*1,62*1,0*0,25 = 3,645 D2-D5 26,0*1,8*1,0*0,25 = 11,7 D5-D6 28*1,34*1,0*0,25 = 9,38 D6-R9 10*1,2*1,0*0,25 = 3,0 D2-W1, D3-R5, I-W2, D4-B3, 2, III-R6 21*1,7*1,0*0,25 = 8,925 D6-R8 9,0*1,18*1,0*0,25 = 2,655 D6-R7 5,0*1,18*1,0*0,25 = 1,475 57,05	~57,05		m3
13 KNR 201/201/5 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładoczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	116,90		m3
14 KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładoczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t- dalsze 6 km	116,9	12,0	m3
15 KNR 201/215/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II- wykopy liniowe 228,2-57,05-116,9 = 54,25 54,25	~54,250		m3
16 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III- wykopy obiektowe Wykopy obiektowe 28,1 = 28,1 28,1	~28,100		m3
17 KNR 201/320/4 (2) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5·m 57,05+54,25+28,1 = 139,4 139,4	~139,40		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
18 KNR 201/321/1 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II Wykopy liniowe 457 = 457,0 Wykopy obiektowe 40,0 = 40,0 497,0	~497,000	.	m2
19 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV ( S.T.- NR 5.3.2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m2
20 KNR 201/622/2 (2) Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
21 KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm, przy braku stałego źródła energii R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000	160		r-g
<b>3 Roboty instalacyjne- rurociągi z uzbrojeniem</b>			
22 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm	167,0		m2
23 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm	19		m
24 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	54		m
25 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	124		m
26 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 200 mm 54+124 = 178,0 178,0	~178		m
27 KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- rewizje	9		szt
28 KNNR 4/1413/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym- analogia studnia prefabrykowana R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 Studnia prefabrykowana 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
29 KNR 228/408/2 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200·mm	5		szt
30 KNRW 218/517/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rura teleskopowa, akcesoria dodatkowe alternatywne - właz żeliwny typ ciężki	5		szt
31 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem i syfonem- prefabrykowane R= 0,500 M= 1,000 S= 0,600	3		szt
32 KNR 228/402/8 Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, rury Dn·250·mm, w gruntach kategorii III-IV	8		m
33 KNR 228/403/5 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·200·mm	8		m
34 KNR 228/405/5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·300·mm, rury przewodowe Dn·200·mm	1		kpl
35 KNR 402/230/1 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi·50-100·mm	20		m
36 KNR 402/234/3 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi·100·mm- analogia zaślepienie istniejących rurociągów i wyjść ze studzienek Zaślepienie rurociągów 16 = 16,0 Wyjść ze studzienek 2 = 2,0 18,0	~18,000		szt
37 KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem bez syfonu	2		kpl
38 KNR 4052/101/1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.25·m	70		m