

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1. 1.	<b>Element: D-01.01.01. Wyznaczenie trasy w terenie</b>		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (463)/1000	0.46
		Jm. km	Razem: 0.46
1. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 463	463.00
		Jm. m	Razem: 463.00
1. 2.	<b>Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
1. 2. 1.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 15	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00
1. 2. 2.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm-JEZDNIE 350	350.00
		Jm. m2	Razem: 350.00
1. 2. 3.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.- DODATKOWE 3 cm 350	350.00
		Jm. m2	Razem: 350.00
1. 2. 4.	KNR 02-31-0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 350	350.00
		Jm. m2	Razem: 350.00
1. 2. 5.	KNR 02-31-0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.- DODATKOWE 5 cm mnożnik 5 350	350.00
		Jm. m2	Razem: 350.00
1. 2. 6.	KNR 02-31-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 50.0	50.00
		Jm. m	Razem: 50.00
1. 2. 7.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. $350 \cdot 0.06 + 350 \cdot 0.20 + 50 \cdot 0.3 \cdot 0.15$	93.25
		Jm. m3	Razem: 93.25
1. 2. 8.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 4 km 93.25	93.25
		Jm. m3	Razem: 93.25
1. 2. 9.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót a nie podlegających ponownemu wbudowaniu- koszty obciążające wykonawcę robót 93.25	93.25
		Jm. m3	Razem: 93.25
2.	<b>Obiekt: D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>		
2. 1.	<b>Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów</b>		
2. 1. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) 1047*0.1	104.70
		Jm. m3	Razem: 104.70

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 2.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1047*0.9	942.30
		Jm. m3	Razem: 942.30
2. 1. 3.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 4 km 1047	1047.00
		-nasyp -119	-119.00
		Jm. m3	Razem: 928.00
2. 2.	<b>Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów</b>		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 119	119.00
		Jm. m3	Razem: 119.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0235-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 119	119.00
		Jm. m3	Razem: 119.00
2. 3.	<b>Element: Przekop kontrolny</b>		
2. 3. 1.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 8*2.00*1.20*0.5	9.60
		Jm. m3	Razem: 9.60
2. 3. 2.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, grunt kategorii III. 9.60	9.60
		Jm. m3	Razem: 9.60
2. 3. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 9.60	9.60
		Jm. m3	Razem: 9.60
2. 4.	<b>Element: D-02.04.01. Rury ochronne opcjonalnie</b>		
2. 4. 1.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- RURY OCHRONNE (84)*0.3*0.7	17.64
		Jm. m3	Razem: 17.64
2. 4. 2.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, grunt kategorii III. 17.64	17.64
		Jm. m3	Razem: 17.64
2. 4. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 17.64	17.64
		Jm. m3	Razem: 17.64
2. 4. 4.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie- rury dwudzielna KABLE 84	84.00
		Jm. m	Razem: 84.00
3.	<b>Obiekt: D-04.00.00. POBUDOWY</b>		
3. 1.	<b>Element: D-04.01.01. Koryto z profil. i zagęszczeniem</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.JEZDNIA 2390	2390.00
		ZJAZDY 96	96.00
		pobocze 250*0.6	150.00
		Jm. m2	Razem: 2636.00
3. 2.	Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego		
3. 2. 1.	KNR 02-31-0104-0700	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 2390	2390.00
		Jm. m2	Razem: 2390.00
3. 2. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- JEZDNIA 2390	2390.00
		ZJAZDY 96	96.00
		POBOCZE 150	150.00
		Jm. m2	Razem: 2636.00
3. 2. 3.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm-MNOŻNIK 0,63 2390+96	2486.00
		POBOCZE 150	150.00
		Jm. m2	Razem: 2636.00
4.	Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE		
4. 1.	Element: D-05.03.01. Nawierzchnia kostkowa		
4. 1. 1.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA SZARA 2390	2390.00
		Jm. m2	Razem: 2390.00
4. 1. 2.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka GRAFITOWA- ZJAZDY 96	96.00
		Jm. m2	Razem: 96.00
5.	Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5. 1.	Element: D-06.01.01. Platowanie humusowanie i obsiew		
5. 1. 1.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 463*2.0*2	1852.00
		Jm. m2	Razem: 1852.00
5. 1. 2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1852	1852.00
		Jm. m2	Razem: 1852.00
5. 2.	Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych		
5. 2. 1.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włązy kanałowe. 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 2. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe. 14	14.00
		Jm. szt. Razem:	14.00
6.	<b>Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
6. 1.	<b>Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>		
6. 1. 1.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
6. 1. 2.	KNR 02-31-0703-0100	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2- ZNAKI MAŁE A7 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
7.	<b>Obiekt: D-08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		
7. 1.	<b>Element: D-08.01.01. Krawężniki</b>		
7. 1. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (690+80)*0.065	50.05
		254*0.065	16.51
		Jm. m3 Razem:	66.56
7. 1. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej- Kn 690	690.00
		WOKOŁ ZJAZDÓW 80	80.00
		Jm. m Razem:	770.00
7. 1. 3.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej- Kn- WTOPIONE 254	254.00
		Jm. m Razem:	254.00
7. 1. 4.	KNR 02-31-0403-0700	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 15	15.00
		Jm. m Razem:	15.00