

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: 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 (825)/1000	0.82
		Jm. km	Razem: 0.82
1. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 825	825.00
		Jm. m	Razem: 825.00
1. 2.	<b>Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
1. 2. 1.	KNR AT-03-0101-0100	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm- POCZĄTKOWE 70m 140	140.00
		Jm. m	Razem: 140.00
1. 2. 2.	KNR AT-03-0102-0100	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- NA POŁĄCZENIU Z DP 15*3.0	45.00
		Jm. m2	Razem: 45.00
1. 2. 3.	KNR 02-31-0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 500	500.00
		Jm. m2	Razem: 500.00
1. 2. 4.	KNR 02-31-0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 500	500.00
		Jm. m2	Razem: 500.00
1. 2. 5.	KNR 02-31-0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.-DODATKOWE 10 cm 500	500.00
		Jm. m2	Razem: 500.00
1. 2. 6.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 500*0.03+500*0.25	140.00
		Jm. m3	Razem: 140.00
1. 2. 7.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 4 km 140	140.00
		Jm. m3	Razem: 140.00
2.	<b>Obiekt: ROBOTY ZIEMNE</b>		
2. 1.	<b>Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów POD KRAWĘŻNIK</b>		
2. 1. 1.	KNR 02-31-0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 1670	1670.00
		Jm. m	Razem: 1670.00
2. 2.	<b>Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów POD KONSTRUKCJĘ 3</b>		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 500*0.20*0.2	20.00
		POD RÓW FILTRACYJNY (165*0.6*0.6)*0.2	11.88
		Jm. m3	Razem: 31.88

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2. 2.	KNR 02-01-0206-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 500*0.2*0.8	80.00
		-ROWKI POD KRAWĘŻNIK 1670*0.3*0.4	200.40
		- POD RÓW FILTRACYJNY (165*0.6*0.6)*0.8	47.52
		Jm. m3 Razem:	327.92
2. 2. 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 327.92	327.92
		Jm. m3 Razem:	327.92
3.	<b>Obiekt: PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>		
3. 1.	<b>Element: D-04.01.01. Koryto z profil. i zagęszczeniem</b>		
3. 1. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.- KONSTRUKCJA 2 3150	3150.00
		KONSTRUKCJA 3 500	500.00
		Jm. m2 Razem:	3650.00
3. 2.	<b>Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
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 500	500.00
		Jm. m2 Razem:	500.00
3. 2. 2.	KNR 02-31-0104-0800	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.- DODATKOWE 13 cm 500	500.00
		Jm. m2 Razem:	500.00
3. 2. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.-NOWA KONSTRUKCJA 3 500	500.00
		Jm. m2 Razem:	500.00
3. 2. 4.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz- DODATKOWE 5 cm 500	500.00
		Jm. m2 Razem:	500.00
3. 2. 5.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm- WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY Z PROFILOWANIEM- KONSTRUKCJA 2- mnożnik1.25 500	500.00
		Jm. m2 Razem:	500.00
3. 2. 6.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- DOSTOSOWANIE PRZYLEGŁYCH ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW DO JEZDNI 46*6.0*1.0	276.00
		Jm. m2 Razem:	276.00
4.	<b>Obiekt: NAWIERZCHNIE</b>		
4. 1.	<b>Element: D-08.02.02. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej</b>		
4. 1. 1.	KNR 02-31-0309-0500	Nawierzchnia z płyt drogowych ŻELBETOWYCH, AŻUROWYCH typu JUMBO o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin kłińcem 500	500.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	500.00
4. 1. 2.	KNR 02-31-0107-0200	ANALOGIA- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm- WYPEŁNIENIE OTWORÓW KLINCEM W PŁYTACH TYPU JOMB (500)*1/3*0.12		20.00
		Jm. m3	Razem:	20.00
4. 2.	<b>Element: D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie w. konstr.</b>			
4. 2. 1.	KNR 02-31-1004-0300	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 350		350.00
		Jm. m2	Razem:	350.00
4. 2. 2.	KNR 02-31-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 350*2+3150		3850.00
		Jm. m2	Razem:	3850.00
4. 3.	<b>Element: D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
4. 3. 1.	KNR 02-31-0108-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym 350*0.02*2.5		17.50
		Jm. t	Razem:	17.50
4. 3. 2.	KNR 02-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC 8 S o uziarnieniu 0/8 na bazie asf. 50/70- KONSTRUKCJA 1 350		350.00
		KONSTRUKCJA 2 3150		3150.00
		Jm. m2	Razem:	3500.00
4. 3. 3.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DODATKOWE 2 cm AC 8 S- KONSTRUKCJA 2 3150		3150.00
		Jm. m2	Razem:	3150.00
4. 3. 4.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DODATKOWY 1 cm AC 8 S- KONSTRUKCJA 1 350		350.00
		Jm. m2	Razem:	350.00
5.	<b>Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
5. 1.	<b>Element: D-06.01.01. Płatowanie humusowanie i obsiew</b>			
5. 1. 1.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1280*1.5		1920.00
		Jm. m2	Razem:	1920.00
5. 1. 2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1280*1.5		1920.00
		Jm. m2	Razem:	1920.00
5. 2.	<b>Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych</b>			
5. 2. 1.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe. 10		10.00
		Jm. szt.	Razem:	10.00
5. 2. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe. 15		15.00
		Jm. szt.	Razem:	15.00
6.	<b>Obiekt: ELEMENTY ULIC</b>			

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 1.	<b>Element: D-08.01.01. Krawężniki betonowe</b>		
6. 1. 1.	<b>KNR 02-31-0402-0400</b>	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. (1670)*0.060	100.20
		Jm. m3	Razem: <b>100.20</b>
6. 1. 2.	<b>KNR 02-31-0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wtopione NA PŁASK o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1670	1670.00
		Jm. m	Razem: <b>1670.00</b>
7.	<b>Obiekt: ODWODNIENIE</b>		
7. 1.	<b>Element: DRENAŻ FRANCUSKI</b>		
7. 1. 1.	<b>KNR AT-03-0203-0100</b>	ANALOGIA- otulina drenu francuskiego - GEOTKANINA o parametrach 200g/m2- taka jak Wigolen 62 F/17- szerokość 2.40m 165*(0.4+0.4+0.6+1.0)	396.00
		Jm. m2	Razem: <b>396.00</b>
7. 1. 2.	<b>KNR 02-31-0402-0200</b>	Kruszywo łamane- drenaż filtracyjny- analogia 165*0.6*0.6	59.40
		Jm. m3	Razem: <b>59.40</b>
7. 1. 3.	<b>KNR 02-31-0603-0100</b>	Studnie chłonne o wym. 1.0x1.0 m i głębok. 1.5 m- z wypełnieniem kruszywem 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
7. 2.	<b>Element: D-06.04.01. ROWY</b>		
7. 2. 1.	<b>KNR 02-01-0223-0200</b>	Wykopy rowów - odtworzenie rowów istniejących- wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m 1280*(0.6+0.6)*0.15	230.40
		Jm. m3	Razem: <b>230.40</b>
7. 2. 2.	<b>KNR 02-01-0211-0300</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 230.40	230.40
		Jm. m3	Razem: <b>230.40</b>
7. 2. 3.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	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 230.40	230.40
		Jm. m3	Razem: <b>230.40</b>