

## 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.	<b>KNR 02-01-0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (349.35+65.00)/1000	0.41
		Jm. km	Razem: <b>0.41</b>
1. 1. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 350+65	415.00
		Jm. m	Razem: <b>415.00</b>
1. 2.	<b>Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
1. 2. 1.	<b>KNR AT-03-0101-0200</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 14	14.00
		Jm. m	Razem: <b>14.00</b>
1. 2. 2.	<b>KNR 02-31-0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm-JEZDNIE 14*0.1	1.40
		Jm. m2	Razem: <b>1.40</b>
1. 2. 3.	<b>KNR 02-31-0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.- DODATKOWE 3 cm 1.4	1.40
		Jm. m2	Razem: <b>1.40</b>
1. 2. 4.	<b>KNR 02-31-0816-0400</b>	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 0.2*1.4*1.2	0.34
		Jm. m3	Razem: <b>0.34</b>
1. 2. 5.	<b>KNR 04-01-0108-0900</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 1.4*0.06+0.34	0.42
		Jm. m3	Razem: <b>0.42</b>
1. 2. 6.	<b>KNR 04-01-0108-1000</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 4 km 0.42	0.42
		Jm. m3	Razem: <b>0.42</b>
1. 2. 7.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót a nie podlegających ponownemu wbudowaniu- koszty obciążające wykonawcę robót 0.42	0.42
		Jm. m3	Razem: <b>0.42</b>
2.	<b>Obiekt: D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>		
2. 1.	<b>Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów</b>		
2. 1. 1.	<b>KNR 02-01-0301-0200</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (350*4.6+65*4.1)*0.44*0.1	82.57
		Jm. m3	Razem: <b>82.57</b>
2. 1. 2.	<b>KNR 02-01-0206-0200</b>	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 (350*4.6+65*4.10)*0.44*0.9	743.09
		Jm. m3	Razem: <b>743.09</b>
2. 1. 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 7 km 82.57+743.09	825.66
		-nasyp -50	-50.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	775.66
2. 2.	<b>Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów</b>			
2. 2. 1.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 50		50.00
		Jm. m3	Razem:	50.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0235-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 50		50.00
		Jm. m3	Razem:	50.00
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) 6*2.00*1.20*0.5		7.20
		Jm. m3	Razem:	7.20
2. 3. 2.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, grunt kategorii III. 7.20		7.20
		Jm. m3	Razem:	7.20
2. 3. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 7.20		7.20
		Jm. m3	Razem:	7.20
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 (20)*0.3*0.7		4.20
		Jm. m3	Razem:	4.20
2. 4. 2.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, grunt kategorii III. 4.20		4.20
		Jm. m3	Razem:	4.20
2. 4. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 4.20		4.20
		Jm. m3	Razem:	4.20
2. 4. 4.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie- rury dwudzielna KABLE 20		20.00
		Jm. m	Razem:	20.00
3.	<b>Obiekt: D-04.00.00. POBUDOWY</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.JEZDNIA 1635		1635.00
		Jm. m2	Razem:	1635.00
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 1635		1635.00
		Jm. m2	Razem:	1635.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 2. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- JEZDNIA 1635	1635.00
		Jm. m2	Razem: 1635.00
3. 2. 3.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1635	1635.00
		Jm. m2	Razem: 1635.00
4.	<b>Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>		
4. 1.	<b>Element: D-05.03.01. Nawierzchnia kostkowa</b>		
4. 1. 1.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA SZARA BEHATON 1635	1635.00
		Jm. m2	Razem: 1635.00
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 (350+65)*0.8*2	664.00
		Jm. m2	Razem: 664.00
5. 1. 2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 664	664.00
		Jm. m2	Razem: 664.00
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 - włązy 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- REGULACJA Z WYMIANĄ OBUDÓW Z ZABUDOWANIEM NA PREFAB. PODBUDOWACH BETONOWYCH 10	10.00
		Jm. szt.	Razem: 10.00
6.	<b>Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
6. 1.	<b>Element: 07.01.01. Oznakowanie poziome</b>		
6. 1. 1.	KNR AT-03-0102-0100	Roboty remontowe - PŁYTKIE FREZOWANIE nawierzchni bitumicznej o gr. do 1 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 46*0.50	23.00
		Jm. m2	Razem: 23.00
6. 1. 2.	KNR 02-31-0706-0100	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni - CIENKOWARSTWOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO-CHEMOUTWARDZALNE 9.60	9.60
		Jm. m2	Razem: 9.60
6. 1. 3.	KNR 02-31-0706-0400	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni -CIENKOWARSTWOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO-CHEMOUTWARDZALNE 0.72+1.20	1.92
		Jm. m2	Razem: 1.92
6. 2.	<b>Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>		
6. 2. 1.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 2. 2.	KNR 02-31-0703-0100	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2- ZNAKI ŚREDNIE A7 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
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 (415+410)*0.065	53.63
		pod opornik betonowy 14*0.075	1.05
		Jm. m3 Razem:	54.68
7. 1. 2.	KNR 02-31-0403-0400	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej- OPORNIK BETONOWY WTOPIONY 14.0	14.00
		Jm. m Razem:	14.00
7. 1. 3.	KNR 02-31-0315-0500	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębok. 14 cm i szer. 2 cm między KRAWĘŻNIKAMI a nawierzchnią drogową 14.0	14.00
		Jm. m Razem:	14.00
7. 1. 4.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej- Kn 415	415.00
		Jm. m Razem:	415.00
7. 1. 5.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- UŁOŻONE NA PŁASK 410	410.00
		Jm. m Razem:	410.00
7. 1. 6.	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
8.	<b>Obiekt: ODWODNIENIE</b>		
8. 1.	<b>Element: D-03.02.01 STUDNIE CHŁONNE</b>		
8. 1. 1.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- STUDNIE + WPUSTY 1*2.0*2.0*2.0	8.00
		Jm. m3 Razem:	8.00
8. 1. 2.	KNR 02-01-0503-0100	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 8.00-(3.14*0.75*0.75*1*2)	4.47
		Jm. m3 Razem:	4.47
8. 1. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczanie nasypów ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 4.47	4.47
		Jm. m3 Razem:	4.47
8. 1. 4.	KNR 02-01-0211-0700	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 8-4.47	3.53
		Jm. m3 Razem:	3.53
8. 1. 5.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -DODATKOWE 7 km 3.53	3.53
		Jm. m3 Razem:	3.53

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 2.	<b>Element: RÓW FILTRACYJNY</b>		
8. 2. 1.	<b>KNR 02-01-0217-0600</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- RÓW FILTRACYJNY (100)*0.60*0.60	36.00
		Jm. m3 Razem:	<b>36.00</b>
8. 2. 2.	<b>KNR 02-18-0108-0400</b>	ANALOGIA Przykanaliki z rur PCW o średnicy 100 mm 6	6.00
		Jm. m Razem:	<b>6.00</b>
8. 2. 3.	<b>KNR 02-01-0211-0700</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 36.00	36.00
		Jm. m3 Razem:	<b>36.00</b>
8. 2. 4.	<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 7 km 36	36.00
		Jm. m3 Razem:	<b>36.00</b>
8. 2. 5.	<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 100*(0.4+0.4+0.5+0.9)	220.00
		Jm. m2 Razem:	<b>220.00</b>
8. 2. 6.	<b>KNR 02-31-0402-0200</b>	Kruszywo łamane- drenaż filtracyjny- frakcja 8/32 mm - analogia 100*0.6*0.4	24.00
		Jm. m3 Razem:	<b>24.00</b>
8. 3.	<b>Element: D-06.02.01. PRZEPUST</b>		
8. 3. 1.	<b>KNR 02-31-1403-0500</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 5*2	10.00
		Jm. m Razem:	<b>10.00</b>
8. 3. 2.	<b>KNR 02-31-0605-0100</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa tłuczniowa (1.8+1.2)*0.6*0.2	0.36
		Jm. m3 Razem:	<b>0.36</b>
8. 3. 3.	<b>KNR 02-31-0605-0300</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 1	1.00
		Jm. ścianka Razem:	<b>1.00</b>
8. 3. 4.	<b>KNR 02-31-0605-0600</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 40 cm z połączeniem z rurą istn. stalową 1.90	1.90
		Jm. m Razem:	<b>1.90</b>
8. 3. 5.	<b>KNR 02-01-0610-0600</b>	Obsypka pospółki na boki i górę - 30 cm- analogia wys 40cm, śr szer. 30cm 1.9*0.4*0.3*2	0.46
		na górę- śr szer. 2,0m 1.9*2.0*0.30	1.14
		Jm. m3 Razem:	<b>1.60</b>
8. 3. 6.	<b>KNR 02-01-0236-0200</b>	Zagęszczanie wnek za przepustami 1.60	1.60
		Jm. m3 Razem:	<b>1.60</b>