

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1. 1.	Element: D-01.01.01. Wyznaczenie trasy w terenie		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (150)/1000	0.15
		Jm. km	Razem: 0.15
1. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 150	150.00
		Jm. m	Razem: 150.00
1. 2.	Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg		
1. 2. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 740.00	740.00
		Jm. m2	Razem: 740.00
1. 2. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE śr. 3 cm - krotność 3 740.00	740.00
		Jm. m2	Razem: 740.00
1. 2. 3.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12+5	17.00
		Jm. m	Razem: 17.00
1. 2. 4.	KNR 02-31-0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm- NA ZJAZDACH 24+10	34.00
		Jm. m2	Razem: 34.00
1. 2. 5.	KNR 02-31-0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 177*0.05	8.85
		Jm. m3	Razem: 8.85
1. 2. 6.	KNR 02-31-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 177.00	177.00
		Jm. m	Razem: 177.00
1. 2. 7.	KNR 02-31-0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej 10.0	10.00
		Jm. m2	Razem: 10.00
1. 2. 8.	KNR 02-31-0810-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 24.0	24.00
		Jm. m2	Razem: 24.00
1. 2. 9.	KNR 02-31-0814-0200	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 10.0	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
1. 2.10.	KNR 02-31-0816-0200	Rozebranie wpustu- rury betonowe o śr. 50 cm 2	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
1. 2.11.	ANALIZA WŁASNA	Rozebranie przykanalika z rur d 200 6.0	6.00
		Jm. m	Razem: 6.00
1. 2.12.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 740*0.06+34*0.15+8.85+177*0.3*0.15+10*0.08+24*0.12+1	70.99
		Jm. m3	Razem: 70.99

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.13.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 9 km 70.99	70.99
		Jm. m3	Razem: 70.99
1. 2.14.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót a nie podlegających ponownemu wbudowaniu- koszty obciążające wykonawcę robót 70.99	70.99
		Jm. m3	Razem: 70.99
2.	Obiekt: D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2. 1.	Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów		
2. 1. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- POD JEZDNIĘ (526-(740*0.06))*0.1	48.16
		Jm. m3	Razem: 48.16
2. 1. 2.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- POD JEZDNIĘ (526-(740*0.06))*0.9	433.44
		Jm. m3	Razem: 433.44
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 9 km 48.16+433.44	481.60
		-nasyp -24	-24.00
		Jm. m3	Razem: 457.60
2. 2.	Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0211-0700	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 24.0	24.00
		Jm. m3	Razem: 24.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 24.0	24.00
		Jm. m3	Razem: 24.00
2. 3.	Element: Przekop kontrolny		
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.	Element: D-02.04.01. Rury ochronne		
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 (56)*0.3*0.8	13.44

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3 Razem:	13.44
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. 13.44	13.44
		Jm. m3 Razem:	13.44
2. 4. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 13.44	13.44
		Jm. m3 Razem:	13.44
2. 4. 4.	KNR 05-10-0303-0300	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu A 160 PS wykopie- KABLE ELEKTRYCZNE- kolor czerwony 56.0	56.00
		Jm. m Razem:	56.00
3.	Obiekt: D-04.00.00. PODBUDOWY		
3. 1.	Element: D-04.01.01. Koryto z profil. i zagęszczeniem		
3. 1. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.-JEZDNIA Z KOSTKI 530	530.00
		CHODNIK 253	253.00
		ZJAZDY 145	145.00
		Jm. m2 Razem:	928.00
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- JEZDNIA 530	530.00
		CHODNIK 253	253.00
		ZJAZDY 145	145.00
		Jm. m2 Razem:	928.00
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.- DALSZE 2 cm JEZDNIE- krotność 2 530	530.00
		Jm. m2 Razem:	530.00
3. 2. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- JEZDNIA 530	530.00
		ZJAZDY 145	145.00
		Jm. m2 Razem:	675.00
3. 2. 4.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- CHODNIKI 253	253.00
		Jm. m2 Razem:	253.00
3. 2. 5.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm- ZJAZDY współczynnik 0,63 145	145.00
		Jm. m2 Razem:	145.00
3. 2. 6.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego 0*31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- JEZDNIA 530.0	530.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 530.00
4.	Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE		
4. 1.	Element: D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego- DP 1065S		
4. 1. 1.	KNR 02-31-0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.- AC 16 W o uziarnieniu 0/16 na bazie asfaltu 50/70- DROGA POWIATOWA 2	2.00
		Jm. m2	Razem: 2.00
4. 1. 2.	KNR 02-31-0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-DODATKOWE 8 cm krotność 8 2	2.00
		Jm. m2	Razem: 2.00
4. 1. 3.	KNR 02-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm- AC 11S na bazie asfaltu AC 50/70 uziarnienie 0/11 JEZDNI 2	2.00
		Jm. m2	Razem: 2.00
4. 1. 4.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-DODATKOWY 1 cm 2	2.00
		Jm. m2	Razem: 2.00
4. 2.	Element: D-05.03.23a. Nawierzchnia kostkowa		
4. 2. 1.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - JEZDNI KOSTKA SZARA TYPU BEHATON 530.0	530.00
		Jm. m2	Razem: 530.00
4. 2. 2.	KNR 02-31-0511-0301	D-08.02.02. Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA „holland” W KOLORZE SZARYM 253	253.00
		Jm. m2	Razem: 253.00
4. 2. 3.	KNR 02-31-0511-0301	Zjazd z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA „holland” W KOLORZE CZERWONYM 145	145.00
		Jm. m2	Razem: 145.00
5.	Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5. 1.	Element: D-06.01.01. Płatowanie humusowanie i obsiew		
5. 1. 1.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni przyległego terenu- grunt kat.I-III - 220.0	220.00
		Jm. m2	Razem: 220.00
5. 1. 2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie MIESZANKĄ TRAW w ziemi urodzajnej 220.0	220.00
		Jm. m2	Razem: 220.00
5. 2.	Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych		
5. 2. 1.	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 24	24.00
		Jm. szt.	Razem: 24.00
5. 2. 2.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 2. 3.	KNR 02-31-1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
6.	Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6. 1.	Element: 07.01.01. Oznakowanie poziome		
6. 1. 1.	KNR 02-31-0706-0700	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni- GRUBOWARSTWOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO- CHEMOUTWARDZALNE- grubość min. 2,0 mm 9*0.18+11*0.50	7.12
		Jm. m2 Razem:	7.12
6. 2.	Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe		
6. 2. 1.	KNR 02-31-0818-0800	Rozebranie słupków do znaków 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
6. 2. 2.	KNR 02-31-0703-0300	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
6. 2. 3.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm- OCYNKOWANYCH 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
6. 2. 4.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- TABLICE WYKONANE Z FOLII II GENERACJI NA BLASZE ALUMINIOWEJ Z PROFILOWANYMI BRZEGAMI- znak MAŁY 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
6. 2. 5.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- TABLICE WYKONANE Z FOLII II GENERACJI NA BLASZE ALUMINIOWEJ Z PROFILOWANYMI BRZEGAMI- znak ŚREDNI 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
6. 2. 6.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- TABLICE WYKONANE Z FOLII II GENERACJI NA BLASZE ALUMINIOWEJ Z PROFILOWANYMI BRZEGAMI- znak DUŻY 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
7.	Obiekt: D-08.00.00. ELEMENTY ULIC		
7. 1.	Element: D-08.01.01. Krawężniki		
7. 1. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki z betonu C16/20 (180+130+66+78)*0.0675	30.65
		Jm. m3 Razem:	30.65
7. 1. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE WTOPIONE o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej- światło 5 cm 180	180.00
		Jm. m Razem:	180.00
7. 1. 3.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 130	130.00
		Jm. m Razem:	130.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 1. 4.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wtopiony o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- OPORNIK NA ZJAZDACH 66+78	144.00
		Jm. m Razem:	144.00
7. 2.	Element: D-08.03.01. Obrzeża betonowe		
7. 2. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod OBRZEŻE betonowe z oporem C12/15 (165)*0.04	6.60
		Jm. m3 Razem:	6.60
7. 2. 2.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 165	165.00
		Jm. m Razem:	165.00
8.	Obiekt: ODWODNIENIE		
8. 1.	Element: WPUST, PRZYKANALIK		
8. 1. 1.	KNR 02-18-0108-0500	Przykanalik z rur PCW o śr. 200 mm 12.0	12.00
		Jm. m Razem:	12.00
8. 2.	Element: ELEMENTY		
8. 2. 1.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- POD WPUST I PRZYKANALIK (2)*1.5*1.5*2.0+12*0.5*1.0	15.00
		Jm. m3 Razem:	15.00
8. 2. 2.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratą żeliwną typu zatrzaskowego 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
8. 2. 3.	KNR 02-19-0217-0800	Przejścia szczelne przez ścianę studni z tworzywa- analogia 4	4.00
		Jm. przejd. Razem:	4.00
8. 2. 4.	KNR 02-01-0503-0100	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 15.00-(3.14*0.25*0.25*2*2+3.14*0.1*0.1*12)	13.84
		Jm. m3 Razem:	13.84
8. 2. 5.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 13.84	13.84
		Jm. m3 Razem:	13.84
8. 2. 6.	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km 15.0-13.84	1.16
		Jm. m3 Razem:	1.16
8. 2. 7.	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 9 km- krotność 9 1.16	1.16
		Jm. m3 Razem:	1.16