

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 (190)/1000	0.19
		Jm. km	Razem: 0.19
1.1.2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.2.	Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg		
1.2.1.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 17.0	17.00
		Jm. m	Razem: 17.00
1.2.2.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm- JEZDNIE 17.00*0.20	3.40
		Jm. m2	Razem: 3.40
1.2.3.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE śr. 7 cm- JEZDNIE 3.40	3.40
		Jm. m2	Razem: 3.40
1.2.4.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 3.40*0.10	0.34
		Jm. m3	Razem: 0.34
1.2.5.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 13 km 0.34	0.34
		Jm. m3	Razem: 0.34
1.2.6.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót a nie podlegających ponownemu wbudowaniu- koszty obciążające wykonawcę robót 0.34	0.34
		Jm. m3	Razem: 0.34
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 samowładowymi (kat.gr.III)- POD JEZDNIĘ, POBOCZE (103*0.51+741*0.38+20*0.15)*0.10	33.71
		ZJAZDY ((79+14)*0.41)*0.10	3.81
		ŚCIEK 76.50*0.60*0.25*0.10	1.15
		PRZEPUST I STUDNIA 8*1.5*1.1*0.10	1.32
		Jm. m3	Razem: 39.99
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.samowładowymi na odległość do 1 km- JEZDNIA I POBOCZA (103*0.51+741*0.38+20*0.15)*0.9	303.40
		ZJAZDY ((79+14)*0.41)*0.9	34.32

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		POD ŚCIEK 76.50*0.60*0.25*0.90	10.33
		PRZEPUST I STUDNIA 8.0*1.5*1.1*0.90	11.88
		Jm. m3	Razem: 359.93
2. 1. 3.	KNR 02-31-0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 205+16+60	281.00
		Jm. m	Razem: 281.00
2. 1. 4.	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 13 km 39.99+359.93+281*0.3*0.4	433.64
		-nasyp -20	-20.00
		Jm. m3	Razem: 413.64
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 20	20.00
		Jm. m3	Razem: 20.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 20	20.00
		Jm. m3	Razem: 20.00
2. 3.	Element: D-02.04.01. Rury ochronne		
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 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- RURY OCHRONNE (4*6.0)*0.3*0.8	5.76
		Jm. m3	Razem: 5.76
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. 5.76	5.76
		Jm. m3	Razem: 5.76
2. 3. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 5.76	5.76
		Jm. m3	Razem: 5.76
2. 3. 4.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie- rury dwudzielna KABLE 4*6.0	24.00
		Jm. m	Razem: 24.00
3.	Obiekt: D-04.00.00. POBUDOWY		
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 741+103	844.00
		ZJAŻDY 79	79.00
		CHODNIK 14	14.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		POBOCZA 20	20.00
		Jm. m2	Razem: 957.00
3. 2.	Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego		
3. 2. 1.	KNR 02-31-0106-0301	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 741+103+14+79	937.00
		Jm. m2	Razem: 937.00
3. 2. 2.	KNR 02-31-0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - DALSZE 4 cm 937.00	937.00
		Jm. m2	Razem: 937.00
3. 2. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- JEZDNIA 741+103	844.00
		CHODNIKI 14	14.00
		ZJAZDY 79	79.00
		Jm. m2	Razem: 937.00
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- JEZDNIA 741	741.00
		ZJAZDY 79	79.00
		chodnik 14	14.00
		Jm. m2	Razem: 834.00
3. 2. 5.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 103	103.00
		Jm. m2	Razem: 103.00
3. 2. 6.	KNR 02-31-0114-0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DALSZE 7 cm 103.0	103.00
		Jm. m2	Razem: 103.00
3. 2. 7.	KNR 02-31-0114-0500	Pobocza utwardzone kruszywem łamanym - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 20.00	20.00
		Jm. m2	Razem: 20.00
4.	Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE		
4. 1.	Element: D-05.03.23a. Nawierzchnia kostkowa		
4. 1. 1.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK- kolor szary 14.0	14.00
		Jm. m2	Razem: 14.00
4. 1. 2.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - JEZDNIA kolor czerwony 103	103.00
		ZJAZD 79	79.00
		Jm. m2	Razem: 182.00
4. 2.	Element: D-05.03.05. Oczyszczenie i skropienie w. konstr.		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 2. 1.	KNR 02-31-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (741)*2	1482.00
		Jm. m2	Razem: 1482.00
4. 3.	Element: D-05.03.05.+ 06. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
4. 3. 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 50/70 741	741.00
		Jm. m2	Razem: 741.00
4. 3. 2.	KNR 02-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm- AC 8S na bazie asfaltu AC 50/70 uziarnienie 0/8 714.0	714.00
		Jm. m2	Razem: 714.00
4. 3. 3.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 8S- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-DODATKOWY 1 cm 741	741.00
		Jm. m2	Razem: 741.00
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 190.0*1.0*2	380.00
		Jm. m2	Razem: 380.00
5. 1. 2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej 380	380.00
		Jm. m2	Razem: 380.00
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. POBUDOWACH BETONOWYCH 8	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
6.	Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6. 1.	Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe		
6. 1. 1.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm- OCYNKOWANYCH 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6. 1. 2.	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 B-20 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
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 (16+205+60)*0.075	21.07
		Jm. m3	Razem: 21.07
7. 1. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowe- 205+60	265.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 265.00
7. 1. 3.	KNR 02-31-0403-0400	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 16.0	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00
7. 1. 4.	KNR 02-31-0403-0800	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m 19	19.00
		Jm. m	Razem: 19.00
7. 2.	Element: D-08.05.01. Ściek betonowy		
7. 2. 1.	KNR 02-31-0402-0300	Ława pod ŚCIEK- betonowa zwykła beton C 12/15 76.50*0.60*0.10	4.59
		Jm. m3	Razem: 4.59
7. 2. 2.	KNR 02-31-0606-0300	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 76.50	76.50
		Jm. m	Razem: 76.50
8.	Obiekt: ODWODNIENIE		
8. 1.	Element: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA		
8. 1. 1.	KNR 02-31-0402-0200	Ława pod odwodnienie liniowe z kruszywa łamanego 4.5*0.7*0.20	0.63
		Jm. m3	Razem: 0.63
8. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Odwodnienie liniowe - korytko szer. 40cm, wys. 30 cm z elementem spustowym i łącznikiem d 200 ze studnią rewizyjną- ułożone na ławie betonowej z obustronnym oporem gr. 15 cm 4.50	4.50
		Jm. m	Razem: 4.50
8. 1. 3.	KNR 02-18-0613-0100	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m , z kratą wpustową na zawiasach typu zatraskowego 1	1.00
		Jm. studnia	Razem: 1.00
8. 2.	Element: D-06.02.01. PRZEPUST		
8. 2. 1.	KNR 02-31-0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa tłuczniowa (7.50)*0.4*0.2	0.60
		Jm. m3	Razem: 0.60
8. 2. 2.	KNR 02-31-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe żelbetowe dla rur o śr. 40 cm, bet. C 20/25, zbrojenie stal A-II (18 Gz-b) 1	1.00
		Jm. ścianka	Razem: 1.00
8. 2. 3.	KNR 02-31-0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 40 cm 7.50	7.50
		Jm. m	Razem: 7.50
8. 2. 4.	KNR 02-01-0610-0600	Obsypka pospółki na boki i górę - 30 cm- analogia wys 40cm, śr szer. 30cm (7.5)*0.4*0.3*2	1.80
		na górę- śr szer. 80cm (7.5)*1.00	7.50
		Jm. m3	Razem: 9.30
8. 2. 5.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie wnek za przepustami 9.30	9.30
		Jm. m3	Razem: 9.30
8. 2. 6.	KNR 02-11-0411-0100	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" o wym. 90x60x10- PRZY WYLOCIE NA DŁ. 3,0 m (3.0*3.0)	9.00
		Jm. m2	Razem: 9.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 2. 7.	KNR 02-11-0401-0900	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m-UMOCNIENIE DNA KAMIENIEM NA DŁUGOŚCI 3,0 M GRUB. 0,20 M (3.0*0.5)*0.20	0.30
		Jm. m3	Razem: 0.30
8. 2. 8.	KNR 02-31-1403-0600	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 15.0	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00
8. 2. 9.	KNR 02-01-0206-0300	Wywóz namułu po oczyszczeniu rowów- Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - 15*(2.40)*0.30	10.80
		Jm. m3	Razem: 10.80
8. 2.10.	KNR 02-01-0214-0300	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dodatkowe 4 km 10.80	10.80
		Jm. m3	Razem: 10.80