

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 (475)/1000	0.47
		Jm. km	Razem: 0.47
1. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 475	475.00
		Jm. m	Razem: 475.00
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 475	475.00
		Jm. m	Razem: 475.00
1. 2. 2.	KNR AT-03-0101-0400	D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm- ANALOGIA PODBUDOWA TŁUCZNIOWA R, S=0,3 475	475.00
		Jm. m	Razem: 475.00
1. 2. 3.	KNR AT-03-0101-0500	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm- ANALOGIA PODBUDOWA TŁUCZNIOWA- R, S=0.3 krotność 14 (475)*14	6650.00
		Jm. m	Razem: 6650.00
1. 2. 4.	KNR 02-31-0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 475*0.1	47.50
		Jm. m2	Razem: 47.50
1. 2. 5.	KNR 02-31-0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.- dodatkowe 3 cm 475*0.1	47.50
		Jm. m2	Razem: 47.50
1. 2. 6.	KNR 02-31-0802-0500	D-01.02.04 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 475*0.2	95.00
		Jm. m2	Razem: 95.00
1. 2. 7.	KNR 02-31-0802-0600	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.- DODATKOWE 10 cm- krotność 10 475*0.20	95.00
		Jm. m2	Razem: 95.00
1. 2. 8.	KNR 04-01-0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 1	1.00
		Jm. m3	Razem: 1.00
1. 2. 9.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 47.50*0.06+95.00*0.25+1	27.60
		Jm. m3	Razem: 27.60
1. 2.10.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 4 km 27.60	27.60
		Jm. m3	Razem: 27.60
1. 2.11.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót a nie podlegających ponownemu wbudowaniu- koszty obciążające wykonawcę robót 27.60	27.60

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: 27.60
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 samowładowczymi (kat.gr.III) (92)*0.2	18.40
		Jm. m3	Razem: 18.40
2. 1. 2.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (92)*0.8	73.60
		Jm. m3	Razem: 73.60
2. 1. 3.	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 samowładowczymi na odl.do 1 km 129	129.00
		Jm. m3	Razem: 129.00
2. 2.	Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 129	129.00
		Jm. m3	Razem: 129.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0235-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 129	129.00
		Jm. m3	Razem: 129.00
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.-CHODNIK 560	560.00
		zjazdu 140	140.00
		Jm. m2	Razem: 700.00
3. 2.	Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego		
3. 2. 1.	KNR 02-31-0106-0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 560+140	700.00
		Jm. m2	Razem: 700.00
3. 2. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.-CHODNIK 560	560.00
		zjazd 140	140.00
		Jm. m2	Razem: 700.00
3. 2. 3.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm- (współ. 0.63)- ZJAZDY 140	140.00
		Jm. m2	Razem: 140.00
4.	Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE		
4. 1.	Element: D.05.03.23a.- Nawierzchnia z kostki betonowej		
4. 1. 1.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- CHODNIK kostka szara 560	560.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	560.00
4. 1. 2.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY- kostka czerwona 140	140.00
		Jm. m2 Razem:	140.00
4. 2.	Element: D-08.03.01. Obrzeża betonowe		
4. 2. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod OBRZEŻE betonowe z oporem (470)*0.035	16.45
		Jm. m3 Razem:	16.45
4. 2. 2.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 470	470.00
		Jm. m Razem:	470.00
5.	Obiekt: ROBOTY DROG. TOWARZYSZĄCE ZWIĄZANE Z DP S 1077		
5. 1.	Element: D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie w. konstr.		
5. 1. 1.	KNR AT-03-0102-0200	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km MNOŻNIK 1.25 (474)*0.40	189.60
		Jm. m2 Razem:	189.60
5. 1. 2.	KNR 02-31-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- POSZERZENIE JEZDNI (475)*0.50	237.50
		Jm. m2 Razem:	237.50
5. 1. 3.	KNR 02-31-0315-0500	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębok. 14 cm i szer. 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 475	475.00
		Jm. m Razem:	475.00
5. 2.	Element: D.05.03.05. - Nawierzchnia , POSZERZENIA		
5. 2. 1.	KNR 02-31-0311-0500	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (475)*0.50	237.50
		Jm. m2 Razem:	237.50
5. 2. 2.	KNR 02-31-0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-DODATKOWE 2 cm 475*0.50	237.50
		Jm. m2 Razem:	237.50
5. 3.	Element: D-08.01.01. Krawężniki betonowe		
5. 3. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.- wystający+ściek (320)*0.112	35.84
		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki na płask. (155)*0.096	14.88
		Jm. m3 Razem:	50.72
5. 3. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 320	320.00
		Jm. m Razem:	320.00
5. 3. 3.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- NA PŁASK 155	155.00
		Jm. m Razem:	155.00
5. 4.	Element: D-08.05.02. Ściek z klinkieru		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 4. 1.	KNR 02-31-0607-0400	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cem.piaskowej (opcjonalnie kostka kamienna regularna 10x10x10) 94.00	94.00
		Jm. m Razem:	94.00
5. 5.	Element: D-06.04.01. ROWY		
5. 5. 1.	KNR 02-31-1403-0400	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu- STRONA ZACHODNIA 350	350.00
		Jm. m Razem:	350.00
5. 5. 2.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 350*(0.8+0.8+0.3)*0.1	66.50
		Jm. m3 Razem:	66.50
5. 5. 3.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km- DODATKOWE 4 km 66.50	66.50
		Jm. m3 Razem:	66.50
5. 5. 4.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja namułu z rowów 66.50	66.50
		Jm. m3 Razem:	66.50
5. 5. 5.	KNR 02-01-0505-0400	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 475	475.00
		Jm. m2 Razem:	475.00
5. 5. 6.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 350*0.9	315.00
		Jm. m2 Razem:	315.00
5. 5. 7.	KNR 02-01-0520-0100	D.06.01.01- Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi AŻUROWYMI- szer. 60 cm 350*0.60	210.00
		Jm. m2 Razem:	210.00
5. 6.	Element: D-06.02.01. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI		
5. 6. 1.	KNR 02-01-0311-0200	D-02.00.00 Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)- wykopy pod przepusty pod zjazdami 43*0.8*0.8	27.52
		pod przykanaliki i wpusty (2.5*0.6*0.6+1.0*1.0*2.0)*12	34.80
		Jm. m3 Razem:	62.32
5. 6. 2.	KNR 02-31-0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa tłuczniowa 43*0.3*0.2	2.58
		Jm. m3 Razem:	2.58
5. 6. 3.	KNR 02-31-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm- ANALOGIA 2*5	10.00
		Jm. ścianka Razem:	10.00
5. 6. 4.	KNR 02-31-0605-0500	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm- UZUPEŁNIENIE ŚCIANKI PRZY ISTN. PRZEPUSCIE w Hm 6+014 1	1.00
		Jm. ścianka Razem:	1.00
5. 6. 5.	KNR 02-31-0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 30 cm-ANALOGIA 43	43.00
		Jm. m Razem:	43.00
5. 6. 6.	KNR 02-01-0230-0100	Analogia - zasypywanie wnek za przepustem 51.0	51.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	51.00
5. 6. 7.	KNR 02-01-0236-0200	D-06.02.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. III-IV 51.0		51.00
		Jm. m3	Razem:	51.00
5. 7.	Element: D.03.02.01.- ODWODNIENIE JEZDNI - ROBOTY MONTAŻOWE			
5. 7. 1.	KNR 02-18-0712-0600	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.500 mm abizolem dwukrotnie 12*1.8		21.60
		Jm. m	Razem:	21.60
5. 7. 2.	KNR 02-18-0108-0500	Przykanaliki z rur PCV o śr. 200 mm 30		30.00
		Jm. m	Razem:	30.00
5. 7. 3.	KNR 02-01-0610-0600	Obsypka z piasku lub pospółki na boki i górę - 30 cm- analogia 30*0.50*0.3		4.50
		Jm. m3	Razem:	4.50
5. 7. 4.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu i pierścieniem odciążającym z wpustem ulicznym krawężnikowym klasy 250 12		12.00
		Jm. szt.	Razem:	12.00
5. 7. 5.	KNR 04-01-0209-0100	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w istniejącej studni z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 3.14*0.10*0.10*12		0.38
		Jm. m2	Razem:	0.38
5. 7. 6.	KNR 02-19-0217-0800	Przejścia szczelne przez ścianę studni betonowych dla rur z PP- analogia 12		12.00
		Jm. przejd.	Razem:	12.00
5. 7. 7.	KNR 02-31-0602-0200	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia 12		12.00
		Jm. szt.	Razem:	12.00