

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: 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 (112)/1000	0.11
		Jm. km	Razem: 0.11
1. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 112.00	112.00
		Jm. m	Razem: 112.00
2.	Obiekt: ROBOTY ZIEMNE		
2. 1.	Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów POD KONSTRUKCJĘ		
2. 1. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- POD JEZDNIĘ- głęb. 0,43m 616*0.49*0.1	30.18
		Jm. m3	Razem: 30.18
2. 1. 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- JEZDANIA (616)*0.49*0.9	271.66
		Jm. m3	Razem: 271.66
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 4 km 30.18+271.66	301.84
		- NASYP -30	-30.00
		Jm. m3	Razem: 271.84
2. 2.	Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 30	30.00
		Jm. m3	Razem: 30.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0235-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 30	30.00
		Jm. m3	Razem: 30.00
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 (15)*0.3*0.7	3.15
		Jm. m3	Razem: 3.15
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. 3.15	3.15
		Jm. m3	Razem: 3.15
2. 3. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 3.15	3.15
		Jm. m3	Razem: 3.15
2. 3. 4.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie- NA KABLACH RURY DWUDZIELNE Z z korektą przebiegu kabli 15	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.	Obiekt: PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE		
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. 616.00	616.00
		Jm. m2	Razem: 616.00
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. 616	616.00
		Jm. m2	Razem: 616.00
3. 2. 2.	KNR 02-31-0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - DALSZE 9 cm 616	616.00
		Jm. m2	Razem: 616.00
3. 2. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- kruszywo frakcji 0-63mm-JEZDNIA 616	616.00
		Jm. m2	Razem: 616.00
3. 2. 4.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - DALSZE 2 cm- kruszywo frakcji 0-63mm 616	616.00
		Jm. m2	Razem: 616.00
3. 2. 5.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- kruszywo frakcji 0-31,5mm 616	616.00
		Jm. m2	Razem: 616.00
4.	Obiekt: NAWIERZCHNIE		
4. 1.	Element: D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie w. konstr.		
4. 1. 1.	KNR 02-31-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 616*2	1232.00
		Jm. m2	Razem: 1232.00
4. 2.	Element: D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
4. 2. 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 50/70 616	616.00
		Jm. m2	Razem: 616.00
4. 2. 2.	KNR 02-31-0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DALSZY 1 cm 616	616.00
		Jm. m2	Razem: 616.00
4. 2. 3.	KNR 02-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC 8S o uziarnieniu 0/8 na bazie asf. 50/70 661	661.00
		Jm. m2	Razem: 661.00
4. 2. 4.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DALSZY 1 cm AC 8S 661	661.00
		Jm. m2	Razem: 661.00
5.	Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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 120*1,0*2	240.00
		Jm. m2	Razem: 240.00
5. 1. 2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie TRAWĄ w ziemi urodzajnej 240	240.00
		Jm. m2	Razem: 240.00
5. 2.	Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych		
5. 2. 1.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włązy kanałowe REMONT STUDNI (doszczelnic) Z MONTAŻEM TYPOWYCH PŁYT NASTUDZIENNYCH I Z WYMIANĄ WSZYSKICH WŁAZÓW NA TYP CIĘŻKI Z WYPEŁNIENIEM BETONEM 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
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 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
6.	Obiekt: ELEMENTY ULIC		
6. 1.	Element: D-08.01.01. Krawężniki betonowe		
6. 1. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. (248)*0.067	16.62
		Jm. m3	Razem: 16.62
6. 1. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężnik betonowy NAJAZDOWY o wym. 15x22 cm UŁOŻONY BEZPOŚREDNIO NA ŚWIEŻYM, NIESTĘŻONYM BETONIE 248	248.00
		Jm. m	Razem: 248.00
7.	Obiekt: OZNAKOWANIE DRÓG		
7. 1.	Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe		
7. 1. 1.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
7. 1. 2.	KNR 02-31-0703-0100	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2- ZNAKI MAŁE 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
8.	Obiekt: ODWODNIENIE		
8. 1.	Element: D-03.02.01 WPUSTY, PRZYKANALIKI,STUDNIE CHŁONNE		
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 (3)*1.5*1.5*2.0 +6*1.0*1.0*2.0	25.50
		-POD PRZYKANALIKI (24)*0.6*1.2	17.28
		Jm. m3	Razem: 42.78
8. 1. 2.	KNR 02-18-0108-0400	Przykanaliki z rur PCW o średnicy 160 mm 24	24.00
		Jm. m	Razem: 24.00
8. 1. 3.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0.4*24	9.60
		Jm. m2	Razem: 9.60

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 1. 4.	KNR 02-01-0610-0600	Obsypka z piasku lub pospółki na boki i górę - 30 cm- analogia (24)*0.4*0.3	2.88
		Jm. m3 Razem:	2.88
8. 1. 5.	KNR 02-18-0625-0300	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
8. 1. 6.	KNR 02-31-0604-0300	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
8. 1. 7.	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*0.08*0.08*6*2	0.24
		Jm. m2 Razem:	0.24
8. 1. 8.	KNR 02-19-0217-0800	Przejścia szczelne przez ścianę studni z tworzywa- analogia 6*2+3	15.00
		Jm. przej. Razem:	15.00
8. 1. 9.	KNR 02-01-0503-0100	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 42.78-(3.14*0.08*0.08*24+3.14*0.25*0.25*6+3.14*0.5*0.5*3)	38.77
		podłoże -9.60*0.10	-0.96
		obsypka -2.88	-2.88
		Jm. m3 Razem:	34.93
8. 1.10.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 34.93	34.93
		Jm. m3 Razem:	34.93
8. 1.11.	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 42.78-34.93	7.85
		Jm. m3 Razem:	7.85
8. 1.12.	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 7.85	7.85
		Jm. m3 Razem:	7.85