

## 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 (147+322+193)/1000	0.66
		Jm. km	Razem: <b>0.66</b>
1. 1. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 660	660.00
		Jm. m	Razem: <b>660.00</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) (690+1427+350)*0.2	493.40
		Jm. m3	Razem: <b>493.40</b>
2. 1. 2.	<b>KNR 02-01-0217-0600</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (690+1427+350)*0.8	1973.60
		Jm. m3	Razem: <b>1973.60</b>
2. 1. 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 493.40+1973.60	2467.00
		Jm. m3	Razem: <b>2467.00</b>
2. 1. 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 4 km 2467	2467.00
		-nasyp -41-36-30	-107.00
		Jm. m3	Razem: <b>2360.00</b>
2. 2.	<b>Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów</b>		
2. 2. 1.	<b>KNR 02-01-0237-0300</b>	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 41+36+30	107.00
		Jm. m3	Razem: <b>107.00</b>
2. 2. 2.	<b>KNR 02-01-0235-0100</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 107	107.00
		Jm. m3	Razem: <b>107.00</b>
2. 3.	<b>Element: Przekop kontrolny</b>		
2. 3. 1.	<b>KNR 02-01-0310-0200</b>	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) 2*2.00*1.20*0.5	2.40
		Jm. m3	Razem: <b>2.40</b>
2. 3. 2.	<b>KNR 02-01-0502-0200</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, grunt kategorii III. 2.4	2.40
		Jm. m3	Razem: <b>2.40</b>
2. 3. 3.	<b>KNR 02-01-0236-0200</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 2.4	2.40
		Jm. m3	Razem: <b>2.40</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.	<b>Obiekt: D-03.00.00. ODWODNIENIE</b>		
3.1.	<b>Element: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
3.1.1.	<b>KNR 02-01-0217-0600</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- KANAŁ (84)*0.8*1.3	87.36
		-POD PRZYKANALIKI 20*0.6*1.0	12.00
		Jm. m3 Razem:	<b>99.36</b>
3.1.2.	<b>KNR 02-18-0712-0600</b>	Izolacja "Abizolem P" dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm. 5*1.4	7.00
		Jm. m Razem:	<b>7.00</b>
3.1.3.	<b>KNR 02-18-0712-0900</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie 4*1.6	6.40
		Jm. m Razem:	<b>6.40</b>
3.1.4.	<b>KNR 02-18-0108-0500</b>	Przykanaliki z rur PCV o śr. 200 mm 20	20.00
		Jm. m Razem:	<b>20.00</b>
3.1.5.	<b>KNR 02-18-0108-0500</b>	Kanał deszczowy z rur PCV o śr. 200 mm 51	51.00
		Jm. m Razem:	<b>51.00</b>
3.1.6.	<b>KNR 02-18-0104-0400</b>	Kanał - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 159/5.6 mm 23	23.00
		Jm. m Razem:	<b>23.00</b>
3.1.7.	<b>KNR 02-18-0501-0100</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0.6*(84)	50.40
		0.4*20	8.00
		Jm. m2 Razem:	<b>58.40</b>
3.1.8.	<b>KNR 02-01-0610-0600</b>	Obsypka z piasku lub pospółki na boki i górę - 30 cm- analogia (84)*0.6*0.3	15.12
		Jm. m3 Razem:	<b>15.12</b>
3.1.9.	<b>KNR 02-18-0625-0200</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	<b>5.00</b>
3.1.10.	<b>KNR 02-18-0613-0100</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	4.00
		Jm. studnia Razem:	<b>4.00</b>
3.1.11.	<b>KNR 04-01-0209-0100</b>	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w istniejącej studni z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 3.14*0.1*0.1*10+3.14*0.15*0.15*8	0.88
		Jm. m2 Razem:	<b>0.88</b>
3.1.12.	<b>KNR 02-19-0217-0800</b>	Przejścia szczelne przez ścianę studni z tworzywa- analogia 5*2+4*2	18.00
		Jm. przejd. Razem:	<b>18.00</b>
3.1.13.	<b>KNR 02-01-0503-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 99.36-(3.14*0.10*0.10*20+3.14*0.1*0.1*84+3.14*0.25*0.25*5+3.14*0.5*0.5*4)	91.97
		podłoże -58.40*0.10	-5.84

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		obsypka -15.12	-15.12
		Jm. m3	Razem: 71.01
3. 1.14.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 71.01	71.01
		Jm. m3	Razem: 71.01
3. 1.15.	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 99.36-71.01	28.35
		Jm. m3	Razem: 28.35
3. 1.16.	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 28.35	28.35
		Jm. m3	Razem: 28.35
3. 2.	<b>Element: DRENAŻ FRANCUSKI</b>		
3. 2. 1.	KNR AT-03-0203-0100	ANALOGIA- otulina drenu francuskiego - GEOTKANINA o parametrach 200g/m2- szerokość 2.40m (120*2+84+262)*(0.4+0.4+0.6+1.0)	1406.40
		Jm. m2	Razem: 1406.40
3. 2. 2.	KNR 02-11-0143-0301	Rura drenerska o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach (rurki z PCW) 120*2+84+262	586.00
		Jm. m	Razem: 586.00
3. 2. 3.	KNR 02-31-0402-0200	Kruszywo łamane 8-32 mm - drenaż francuski- analogia (120*2+84+262)*0.6*0.6	210.96
		Jm. m3	Razem: 210.96
3. 2. 4.	ANALIZA WŁASNA	dwa ZESTAWY ROZSĄCZAJĄCE Z E SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH o wymiarach 5,00mx1.2m wys 0.84m (20 skrzynek 1,0*0.6*0.42) pokrytych geowłókniną + wywietrznik (Z1+Z2) 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4.	<b>Obiekt: D-04.00.00. POBUDOWY</b>		
4. 1.	<b>Element: D-04.01.01. Koryto z profil. i zagęszczeniem</b>		
4. 1. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.- DĘBOWA- OLCHOWA 3480-120-120	3240.00
		Jm. m2	Razem: 3240.00
4. 2.	<b>Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
4. 2. 1.	KNR 02-31-0106-0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.-DĘBOWA+OLCHOWA 3240	3240.00
		Jm. m2	Razem: 3240.00
4. 2. 2.	KNR 02-31-0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - DOPDATKOW 4 cm 3240	3240.00
		Jm. m2	Razem: 3240.00
4. 2. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- JEZDNIĄ UL DĘBOWA+OLCHOWA 3240	3240.00
		Jm. m2	Razem: 3240.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 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 3240	3240.00
		Jm. m2	Razem: 3240.00
5.	<b>Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>		
5. 1.	<b>Element: D-05.03.01. Nawierzchnia kostkowa</b>		
5. 1. 1.	KNR 02-31-0511-0400	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce grysowa - UL.OLCHOWA I DĘBOWA kostka szara 3240*0.92	2980.80
		Jm. m2	Razem: 2980.80
5. 1. 2.	KNR 02-31-0511-0401	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce grysowej - PAS PRZYKRAWĘŻNIKOWY - kostka HOLLAND w kolorze CZERWONYM 3240*0.08	259.20
		Jm. m2	Razem: 259.20
6.	<b>Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
6. 1.	<b>Element: D-06.01.01. Platowanie humusowanie i obsiew</b>		
6. 1. 1.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 660*4.0	2640.00
		Jm. m2	Razem: 2640.00
6. 1. 2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 2640	2640.00
		Jm. m2	Razem: 2640.00
6. 2.	<b>Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych</b>		
6. 2. 1.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe. 15	15.00
		Jm. szt.	Razem: 15.00
6. 2. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe. 35	35.00
		Jm. szt.	Razem: 35.00
6. 2. 3.	KNR 02-31-1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne. 7	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00
7.	<b>Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
7. 1.	<b>Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>		
7. 1. 1.	KNR 02-31-0702-0200	Stupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7. 1. 2.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7. 1. 3.	ANALIZA WŁASNA	LUSTRO DROGOWE U-18b PROSTOKĄTNE Z TWORZYWA AKRYLOWEGO O WYMIARACH 80cm * 60 cm. Obwiednia lustra -rama pomalowana w pasy białe czerwone 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
8.	<b>Obiekt: D-08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 1.	<b>Element: D-08.01.01. Krawężniki</b>		
8. 1. 1.	<b>KNR 02-31-0402-0400</b>	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki- NA PŁASK (550+350+230+100)*0.070	86.10
		Jm. m3 Razem:	<b>86.10</b>
8. 1. 2.	<b>KNR 02-31-0403-0300</b>	Krawężniki betonowe WTOPIONE o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- OGRANICZNIK JEZDNI CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH- światło 4 cm +skos 3 cm 550+230	780.00
		wtopione całkowicie-światło 0 cm 350+100	450.00
		Jm. m Razem:	<b>1230.00</b>
8. 1. 3.	<b>KNR 02-31-0403-0700</b>	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 10	10.00
		Jm. m Razem:	<b>10.00</b>