

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1 d.103	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	(4470+431.07+111.08+427)/1000 = 5.439
2 d.102	KNR 2-01 0101-	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5
3 d.1	E-0510 0400-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II (Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurami AROT PS-110)	m	115
4 d.104	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. (Korytowanie w miejscach gdzie stara droga jest za wąska lub nowy przebieg drogi nie trafia na stary ślad)	m ³	640
5 d.10210-04	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	640+780.105 = 1420.105
6 d.107	KNR 2-31 0104-	Krotność = 4 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (Wbudowanie w miejscu korytowania piasku lub pospółki-średnia grubość 40 cm, wraz z przywozem piasku lub pospółki)	m ²	1600
7 d.108	KNR 2-31 0104-	Krotność = 30 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²	1600
8 d.10203-11	KNR-W 2-01	Krotność = 4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia oczyszczenie dna rowu z namułu	m ³	(40+140+300+300)+1.5*0.07 = 780.105
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE:				
KONSTRUKCJA DROGI				
Droga od km 0+00 do km 4+020 szer. 4,0 - 5,5m				
9 d.2.04	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (profilowanie istniejącej podbudowy drogi od km 0+00 do 4+020)	m ²	780*4.7+3240*4.2 = 17274.000
10 d.2.01	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (wyrównanie istniejącej nawierzchni zwirowej warstwą żwiru o grubości 10 cm)	m ²	780*4.7+3240*4.2 = 17274.000
11 d.2.02	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m ²	-17274 = -17274.000
12 d.2.07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (górna warstwa podbudowy z mieszanki kamiennej 0-31,5 grubości 8 cm)	m ²	17274
13 d.2.07	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie podbudowy emulsją w ilości 1kg/m ²)	m ²	17274
14 d.2.01	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	17274
15 d.2.07	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie międzywarstwowe emulsją w ilości 0,3kg/m ²)	m ²	17274
16 d.2.05	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (szer 4,5m i 4m)	m ²	780*4.5+3240*4.0 = 16470.000
Razem dział Droga od km 0+00 do km 4+020 szer. 4,0 - 5,5m :				
Droga od km 4+020 do km 4+470 szer. 4,0m				
17 d.2.01	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (wykonanie koryta pod nawierzchnię drogi na gł. 35 cm)	m ²	(353+97)*4.2 = 1890.000
18 d.2.02	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m ²	1890
19 d.2.07	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz ziemi z korytowania)	m ³	1890*0,35*1.1 = 727.650
20 d.2.04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	727.65
21 d.2.07	KNR 2-31 0104-	Krotność = 4 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (Wbudowanie w miejscu korytowania piasku lub pospółki-średnia grubość 40 cm, wraz z przywozem piasku lub pospółki)	m ²	1890

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
22 d.2.08 2	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	1890
23 d.2.05 2	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	1890
24 d.2.07 2	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie podbudowy emulsją w ilości 1kg/m ²)	m ²	1890
25 d.2.01 2	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	1890
26 d.2.07 2	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie międzywarstwowe emulsją w ilości 0,3kg/m ²)	m ²	1890
27 d.2.05 2	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (szer 4,5m i 4m)	m ²	(353+97)*4.0 = 1800.000
Razem dział Droga od km 4+020 do km 4+470 szer. 4,0m:				
Droga od km 0+00 do km 0+431,07 szer. 4,5m				
28 d.2.04 3	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (profilowanie istniejącej podbudowy drogi od km 0+00 do 4+020)	m ²	431.07*4.7 = 2026.029
29 d.2.01 3	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (wyrównanie istniejącej nawierzchni zwirowej warstwą żwiru o grubości 10 cm)	m ²	2026.029
30 d.2.02 3	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m ²	-2026.029 = -2026.029
31 d.2.07 3	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (górna warstwa podbudowy z mieszanki kamiennej 0-31,5 grubości 8 cm)	m ²	2026.029
32 d.2.07 3	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie podbudowy emulsją w ilości 1kg/m ²)	m ²	2026.029
33 d.2.01 3	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	2026.029
34 d.2.07 3	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie międzywarstwowe emulsją w ilości 0,3kg/m ²)	m ²	2026.029
35 d.2.05 3	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (szer 4,5m i 4m)	m ²	431.07*4.5 = 1939.815
Razem dział Droga od km 0+00 do km 0+431,07 szer. 4,5m:				
Droga od km 0+00 do km 0+111,08 szer. 4,0m				
36 d.2.01 4	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (wykonanie koryta pod nawierzchnię drogi na gł. 35 cm)	m ²	111.08*4.2 = 466.536
37 d.2.02 4	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m ²	466.536
38 d.2.07 4	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz ziemi z korytowania)	m ³	466.536*0.35*1.1 = 179.616
39 d.2.04 4	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	179.616
40 d.2.07 4	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (Wbudowanie w miejscu korytowania piasku lub pospółki-średnia grubość 40 cm, wraz z przywozem piasku lub pospółki)	m ²	466.536
41 d.2.08 4	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	466.536
42 d.2.05 4	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	466.536
43 d.2.07 4	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie podbudowy emulsją w ilości 1kg/m ²)	m ²	466.536
44 d.2.01 4	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	466.536

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
45 d.2.07 4	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie międzywarstwowe emulsją w ilości 0,3kg/m ²)	m ²	466.536
46 d.2.05 4	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (szer 4,5m i 4m)	m ²	111.08*4.0 = 444.320
Razem dział Droga od km 0+00 do km 0+111,08 szer. 4,0m:				
Droga od km 0+00 do km 0+427 szer. 4,0m				
47 d.2.01 5	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (wykonanie koryta pod nawierzchnię drogi na gł. 35 cm)	m ²	427*4.2 = 1793.400
48 d.2.02 5	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m ²	1793.4
49 d.2.07 5	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz ziemi z korytowania)	m ³	1793.4*0.35*1.1 = 690.459
50 d.2.04 5	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	690.459
51 d.2.07 5	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (Wbudowanie w miejscu korytowania piasku lub pospółki-średnia grubość 40 cm, wraz z przywozem piasku lub pospółki)	m ²	1793.4
52 d.2.08 5	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	1793.4
53 d.2.05 5	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	1793.4
54 d.2.07 5	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie podbudowy emulsją w ilości 1kg/m ²)	m ²	1793.4
55 d.2.01 5	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	1793.4
56 d.2.07 5	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie międzywarstwowe emulsją w ilości 0,3kg/m ²)	m ²	1793.4
57 d.2.05 5	KNR 2-31 0311-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (szer 4,5m i 4m)	m ²	427*4.0 = 1708.000
Razem dział Droga od km 0+00 do km 0+427 szer. 4,0m:				
Razem dział KONSTRUKCJA DROGI:				
POBOCZA				
58 d.3.07	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (podsypanie gruntu z korytowania pod pobocza żwirowe)	m ³	(1890+466.536+1793.4)*0.35 = 1452.478
59 d.3.04	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (profilowanie i zagęszczenie nawiezonego gruntu)	m ²	[780*2*0.75+(3240+353)*2*0.5+97*2*0.8+431.07*2*0.75+111.08*2*1+427*2*1+20*2*0.75]-(6.0*0.75*60) = 6400.965
60 d.3.09	KNR 2-31 0202-	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm (analogia wykonanie poboczy o grub. 7cm)	m ²	6400.965
61 d.3.10	KNR 2-31 0202-	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	-6400.965 = -6400.965
Razem dział POBOCZA:				
ZJAZDY				
62 d.4.09	KNR 2-31 0202-	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm (zjazdy żwirowe o grubości 20 cm)	m ²	6.0*0.75*60 = 270.000
63 d.4.10	KNR 2-31 0202-	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	270
Razem dział ZJAZDY:				
OZNAKOWANIE				
64 d.5.02	KNR 2-31 0702-	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	25
65 d.5.01	KNR 2-31 0703-	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m ² .	szt.	6
66 d.5.02	KNR 2-31 0703-	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	30

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
67	KNR 2-31 0703-d.503	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	6
68	KNR 2-31 0702-d.501	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia demontaż słupków	szt.	7
Razem dział OZNAKOWANIE:				