

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
JEZDNIA								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	10119-03	obmiar = 0.184km						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²					
d.1	10102-01	obmiar = $(54.7 \cdot 0.75) / 2 = 20.513 \text{ m}^2$						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm	m ²					
d.1	10102-02	głębok.koryta krotność 5 Krotność = 5 obmiar = $(54.7 \cdot 0.75) / 2 = 20.51 \text{ m}^2$						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorz.ja	m ²					
d.1	10117-01	ko podbudowy przy użyciu tłucznia kamienne-go twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm obmiar = $183.95 \cdot 5.6 - ((5.5 + 4.85) / 2) \cdot 11.55 = 970.349 \text{ m}^2$						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorz.ja	m ²					
d.1	10117-02	ko podbudowy przy użyciu tłucznia kamienne-go twardego - za każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zag. Krotność = 4 obmiar = $(183.95 \cdot 5.6 - ((5.5 + 4.85) / 2) \cdot 11.55) \cdot (-1) = -970.35 \text{ m}^2$						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.1	10102-01	obmiar = $(4.85 + 11.05 + 3.85) \cdot 0.3 = 5.925 \text{ m}^2$						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²					
d.1	10310-01	obmiar = $(183.95 \cdot 5.6) - ((5.5 + 4.85) / 2) \cdot 11.55 = 970.35 \text{ m}^2$						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²					
d.1	10310-02	krotność 1 obmiar = $(183.95 \cdot 5.6) - ((5.5 + 4.85) / 2) \cdot 11.55 = 970.349 \text{ m}^2$						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²					
d.1	10310-05	obmiar = $(183.95 \cdot 5.5) - ((5.5 + 4.85) / 2) \cdot 11.55 + (4.85 + 11.05 + 3.85) \cdot 0.3 = 957.879 \text{ m}^2$						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31 d.10310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. krotność 1 obmiar = $(183.95 \times 5.5) - ((5.5 + 4.85)/2) \times 11.55 + (4.85 + 11.05 + 3.85) \times 0.3 = 957.879m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
Razem dział JEZDNIA:					0.00	0.00	0.00	0.00
POBOCZA								
11	KNR 2-31 d.21402-02	Ręczne plantowanie poboczy obmiar = $(8.75 + 44 + 24.5 + 13.1 + 42.7 + 21.7 + 10.7 + 50 + 7.9 + 4.2 + 18.8 + 11 + 6) \times 0.8 + ((8 \times 4.7) + (5 \times 7.85)) \times 0.8 = 272.160m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
Razem dział POBOCZA:					0.00	0.00	0.00	0.00
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI								
12	KNR 2-31 d.30601-01	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gr.III o głębok.łożenia 30 cm obmiar = 39m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-01 d.30206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $(5 + 11 + 5 + 5 + 5 + 11) \times 1 \times 1 = 42.000m^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-31 d.30605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = $((5 + 11 + 5 + 5 + 5 + 11) \times 0.6) \times 0.20 = 5.040m^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-31 d.30605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = $5 + 11 + 5 + 5 + 5 + 11 - 11 - 12 = 19.000m$	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-31 d.30605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm-przełożenie przepustu obmiar = $11 + 12 = 23.000m$	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-31 d.30605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = $6 \times 2 = 12.000$ ściank.	ściank.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
Razem dział PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI:					0.00	0.00	0.00	0.00
ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO								
18	KNR 2-01 d.40206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod zjazdy obmiar = $((3 \times 2) + (2 \times 1.94) + (4.5 \times 3) + (2 \times 4.38) + (1.7 \times 3) + (2 \times 1.94) + (3 \times 4) + (2 \times 1.94) + (7.9 \times 3) + 1.94 + 5.38 + (2.7 \times 5) + (2 \times 5.38) + (3 \times 1.85) + (2 \times 1.94) + (3 \times 1) + (2 \times 1.94) + (2.5 \times 3) + (2 \times 1.94)) \times 0.2 = 27.994m^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.40103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = $(3*3)+(2*1.94)+(5.5*3)+(2*4.38)+(2.7*3)+(2*1.94)+(3*5)+(2*1.94)+(8.9*3)+1.94+5.38+(3.7*5)+(2*5.38)+(3*2.85)+(2*1.94)+(3.5*3)+(2*1.94) = 159.090m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31 d.40104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 159.09m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-31 d.40204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm obmiar = 159.09m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-31 d.40204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 159.09m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-31 d.40204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. krotność2 Krotność = 2 obmiar = -159.09 = -159.090m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO:					0.00	0.00	0.00	0.00
ROWY								
24	KNR 2-01 d.50224-02	Wykopy rowów i kanałów melior.c. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = $10.6*0.39+48.4*0.32+28.3*0.82+16.8*1.54+45.4*2.2+7*0.4+9.3*0.88+24.6*0.72+12.8*0.6+51.5*0.65-(247*0.5*0.7) = 151.981m^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-01 d.50212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $149.86*0.7 = 104.902m^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-01 d.50214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 10.9m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.50507-02	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych obmiar = $10.6*2*1.15+48.4*2*1.65+28.3*4.4+16.6*4.5+45.5*(2*2+0.4)+7*(2*1.7+0.4)+9.3*(1.2+0.4)+24.6*(2*0.8+0.4)+12.8*(0.4+2*0.86)+51.5*(0.4+2*0.85) = 809.486m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział ROWY :					0.00	0.00	0.00	0.00
ZATOKA AUTOBUSOWA. - CHODNIK								
28 d.60101-01	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = $(7.9+1.6+7.5+16.5+5.1+11.5+6)*2 = 112.200m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.60402-03	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $(7.7+1.7+15.7+5.3+9.5+5.9+6.8)*0.06 = 3.156m^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.60403-03	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = $7.7+1.7+15.7+5.3+9.5+5.9+6.8 = 52.600m$	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.60407-05	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = $7.9+1.6+7.5+16.5+5.1+11.5+6 = 56.100m$	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.60114-07	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $(52.6+56.1)/2*1.5 = 81.525m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.60511-03	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $81.53m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział ZATOKA AUTOBUSOWA. - CHODNIK:					0.00	0.00	0.00	0.00
ZATOKA AUTOBUSOWA JEZDNI								
34 d.70102-01	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = $(33+20)/2*1 = 26.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.70102-02	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 5 obmiar = $(33+20)/2*1 = 26.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.70103-01	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II obmiar = $(33+20)/2*1.2 = 31.800m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								

Przebudowa odcinka ul. Granicznej-bc

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-31 d.7.0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $(33+20)/2*1 = 26.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-31 d.7.0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dołna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = $(33+20)/2*1 = 26.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-31 d.7.0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dołna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = $(33+20)/2*1 = 26.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-31 d.7.0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $(33+20)/2*1 = 26.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-31 d.7.0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = $(45+20)/2*3 = 97.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-31 d.7.0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = $(45+20)/2*3 = 97.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-31 d.7.0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = $(45+20)/2*3 = 97.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-31 d.7.0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = $(45+20)/2*3 = 97.500m^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział ZATOKA AUTOBUSOWA JEZDNIĄ:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł