

Modernizacja drogi rolniczej na działkach 2901,2828 w Lipnicy Wielkiej

Długość odcinka drogi ; 275 m

Szerokość : 4,5 m

Rodzaj nawierzchni : tłuczniowa w km 0+150- 0+275, asfaltowa w km 0+000-0+150 (jezdnia 3,0 m +2\*0,75 pobocza z kruszywa łamanego podwójnie skropione)

Zakres robót :

- wymiana słabej podbudowy
- wzmocnienie podłoża geosyntetykiem
- uzupełnienie podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółki) - 20 cm
- uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego - tłuczeń kamienny - 15 cm
- nawierzchnia z klinca - 7 cm
- nawierzchnia z mieszanek mineralno asfaltowych KR1/2 - 5 cm wiążącej + 4 cm ścieralnej
- przepust fi 500 / 6 m + fi 500/16 m wraz ze ściankami czołowymi z betonu C16/20 (rura przepustowa karbowana PVC/PE SN8)

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja drogi rolniczej na działkach 2901,2828 w Lipnicy Wielkiej</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim, wyznaczenie geodezyjne w terenie 0,275	km km	 0,275	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,275</b>
2 d.1	KNR 2-01 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (275*4,5+3*2*0,5*2)*0,38+275*0,2+(6+16)*1,5*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 577,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>577,03</b>
3 d.1	KNR 2-31 0816-02		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 6	m m	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4 d.1	KNR 2-25 0408-06		Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie+transport do 1 km, analogia 10*1,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
<b>2</b>			<b>Podbudowy</b>			
5 d.2	KNNR 1 0407-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II, nasyp z dowiezionej pospółki 40*5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
6 d.2	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 275*4,5+3*2*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 243,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 243,50</b>
7 d.2	KNR 2-31 0107-02		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 5*3*3*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
8 d.2	KNR AT-04 0101-02		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 1243,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 243,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 243,50</b>
9 d.2	KNNR 6 0112-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 275*4,5+3*2*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 243,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 243,50</b>
10 d.2	KNNR 6 0113-06		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 275*4,5+3*2*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 243,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 243,50</b>
<b>3</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
11 d.3	KNNR 6 0308-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 150*3+3*1*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 453,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>453,00</b>
12 d.3	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 150*3+3*1*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 453,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>453,00</b>
13 d.3	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 150*3+3*1*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 453,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>453,00</b>
14 d.3	KNNR 6 0204-05		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm Krotność = 0,7 (275-150)*4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>562,50</b>
15 d.3	KNNR 6 0204-05 z. o.2.6. 9901-02		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,9 150*2*0,75+1*4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 229,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>229,50</b>
16 d.3	KNNR 6 1003-03		Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem gryśów kamiennych o wym. 8-11 mm 150*0,75*2+1*4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 229,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>229,50</b>
<b>4</b>			<b>Odwodnienie</b>			
17 d.4	KNR AT-03 0401-01		Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych - kolejowe na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			80	m	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
18 d.4	KNNR 6 0605-01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
			(6+16)*0,5*0,2	m <sup>3</sup>	2,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
19 d.4	KNNR 6 0605-07		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 50 cm- rura przepus- towa karbowana PVC SN8	m		
			6+16	m	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
20 d.4	KNNR 6 0605-04		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
			2+2	szt	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
21 d.4	KNNR 1 0214-04		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II- grunt zasypowy dowieziony pospółka	m <sup>3</sup>		
			(6+16)*1,5*0,8	m <sup>3</sup>	26,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,40</b>