

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont drogi rolniczej Bielowa w miejscowości Ratulów na dz. ew. nr 11103/1

Zakres:

- długość odcinka drogi 120mb
- szerokość 3 m
- nawierzchnia: asfaltowa

Zakres robót

- roboty ziemne,
- wzmocnienie podbudowy tłuczniowej warstwą geowłókniny.
- pobudowa warstwa dolna 25cm z kruszywa naturalnego 0/63mm
- podbudowa warstwa górna 12cm z kruszywa łamanego 0/63mm
- warstwa wiążąca z BA - AC16W 4cm
- warstwa ścieralna z BA - AC11S 4cm
- pobocza 2x0.75m z destruktu zakropionego emulsją z grysami
- remont elementów odwodnienia - przepusty na zjazdach

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi rolniczej Bielowa w miejscowości Ratulów na dz. ew. nr 11103/1</b>					
1		<b>Remont nawierzchni drogi rolniczej</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0,12	km	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01	25	m <sup>2</sup>	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-05	120*4,5*0,20+120*1,20*1*2+2*4*2*0,5*0,3+120*0,4	m <sup>3</sup>	446,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,40</b>
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 - grunt nasypowy dowieziony (kruszywo naturalne)	m <sup>3</sup>		
d.1	0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	100*4,5*0,2	m <sup>3</sup>	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	120*4,5+2*4*2*0,5	m <sup>2</sup>	548,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>548,00</b>
7	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	120*5+2*4*2*0,5	m <sup>2</sup>	608,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>608,00</b>
8	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0107-02	4*3*1,5*0,20	m <sup>3</sup>	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01		m <sup>2</sup>	548,00	
	0114-02	120*4,5+2*4*2*0,5	m <sup>2</sup>	548,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>548,00</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07		m <sup>2</sup>	548,00	
	0114-08	120*4,5+2*4*2*0,5	m <sup>2</sup>	548,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>548,00</b>
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-01	120*3+2*4*2*0,5	m <sup>2</sup>	368,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,00</b>
12	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-02	120*3+2*4*2*0,5	m <sup>2</sup>	368,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,00</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-05		m <sup>2</sup>	368,00	
	0310-06	120*3+2*4*2*0,5	m <sup>2</sup>	368,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,00</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - pobocze z destruktu asfalt. zakropione emulsją z grysami	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06	120*0,75*2	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
2		<b>Remont elementów odwodnienia</b>			
15	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe - pod kratę ściekową D400 - analogia	m <sup>3</sup>		
d.2	0605-02	0,2*0,5*5	m <sup>3</sup>	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
16	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na ławie betonowej - krata ściekową D400 50x50cm - analogia	m		
d.2	0606-03	5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
17	KNR AT-03	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x50x14cm - przejazdowe na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup>	m		
d.2	0401-01				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
18	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.2	0605-01	2*6*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
19	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600	m		
d.2	1307-05	mm 6*2	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
20	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
d.2	0605-05	2*2	ściank.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
21	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) -	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-03	MATERIAŁ ZASYPOWY KWALIFIKOWANY - piasek/pospółka	m <sup>3</sup>	12,00	
		2*6*0,5*2		<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>