

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej 1331 D na odcinku Domanowice - Ujeździec Wielki \_Odc. 3 (od km 1+111,62 do km 1+745,62)  
ADRES INWESTYCJI : Domanowice - Ujeździec Wielki  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy  
ADRES INWESTORA : 55-100 Trzebnica , ul. Łączna 1c  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sedziak  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Dr.pow.1331 D_Domanowice - Ujeździec Wielki )odc. 3 (od km 1+111,62 do km 1+745,62)</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,634	km km	0,634	
				RAZEM	0,634
2	KNNR 2-01 d.1 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 1	ha ha	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (pod pobocza z kłińca - (P)1270 m <sup>2</sup> + (D)570 m <sup>2</sup> + (Z)260 m <sup>2</sup> = 2100 m <sup>2</sup> )  H = 2100 m <sup>2</sup> 2100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
<b>2</b>		<b>Podbudowy</b>			
4	KNNR 6 d.2 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Koryto gł. 35 cm ( 20cm + 15cm = 35cm ) Domanowice - poszerzenie jezdni do 6,00 m D= 571m <sup>2</sup> Przyjęto współczynnik zwiększający = 1,15 (zależny od głębokości dna warstwy) Krotność = 1,2 571*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	656,650	
				RAZEM	656,650
5	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa filtracyjna gr. 15cm Domanowice - poszerzenie jezdni do 6,00m D=571 m <sup>2</sup> Przyjęto współczynnik zwiększający =1,15 (zależny od głębokości dna warstwy) Krotność = 1,5 571*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	656,650	
				RAZEM	656,650
6	KNNR 6 d.2 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Koryto gł. 35 cm ( 20cm + 15cm = 35cm ) Domanowice - wjazdy i zjazdy, Z = 260m <sup>2</sup> Przyjęto współczynnik zwiększający =1,22 (zależny od głębokości dna warstwy) Krotność = 1,2 260*1,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317,200	
				RAZEM	317,200
7	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm warstwa filtracyjna gr. 15cm Domanowice - wjazdy i zjazdy Z = 260 m <sup>2</sup> Przyjęto współczynnik zwiększający =1,22 (zależny od głębokości dna warstwy) Krotność = 1,5 260*1,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317,200	
				RAZEM	317,200
8	KNNR 6 d.2 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Koryto głęb. 25 cm (10cm +15cm = 25cm ) Domanowice - korytowanie pod pobocza szer. 1,00m P =1270 m Przyjęto współczynnik zwiększający =1,20 (zależny od głębokości dna warstwy) Krotność = 2,5 1270*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 524,000	
				RAZEM	1 524,000
9	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa filtracyjna gr. 15cm Domanowice - warstwa filtracyjna pod pobocza z tłucznia kamiennego P = 1270 m Przyjęto współczynnik zwiększający =1,20 (zależny od głębokości dna warstwy) Krotność = 1,5 1270*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 524,000	
				RAZEM	1 524,000
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR 2-31 0204-03 Analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm Wykonanie konstrukcji dróg : podbudowa gr.10cm (frakcja 0-31mm) - Warstwa dolna Domanowice - poszerzenia jezdni do 6,00m (grubość warstwy 10 cm) D= 571 m2 Przyjęto współczynnik zwiększający (zależny od głębokosci dna warstwy) = 1,10 571*1,10	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          628,100	          RAZEM 628,100
11 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna podbudowy z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm Domanowice - poszerzenia jezdni do 6,00m (grubość warstwy 10 cm) D = 571 m2 Przyjęto współczynnik zwiększający =1,07 (zależny od głębokosci dna warstwy) 571*1,07	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          610,970	          RAZEM 610,970
12 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna podbudowy z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm (Domanowice - wjazdy i zjazdy) Z = 260 m2 Przyjęto współczynnik zwiększający =1,14 (zależny od głębokosci dna warstwy) 260*1,14	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          296,400	          RAZEM 296,400
13 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna podbudowy z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm (Domanowice - wjazdy i zjazdy) Z = 260 m2 Przyjęto współczynnik zwiększający =1,08 (zależny od głębokosci dna warstwy) 260*1,08	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          280,800	          RAZEM 280,800
14 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm Domanowice - pobocza szer. 1,00 m z tłucznia kamiennego grubość warstwy 10cm P =1270 m2 1270	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          1 270,000	          RAZEM 1 270,000
15 d.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Domanowice - pobocza szer. 1,00m z tłucznia kamiennego grubość warstwy 10cm P = 1270 m2 Krotność = 3 350	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          350,000	          RAZEM 350,000
16 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Warstwa wyrównawcza/podkładowa pod geosiatkę/geokompozyt POLGRID FSR bBX20/20 lub równowazny Domanowice - poszerzenia jezdni do 6,00m D = 571 m2 Przyjęto współczynnik zwiększający =1,03 (zależny od głębokosci dna warstwy) 571*1,03	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          588,130	          RAZEM 588,130
17 d.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km frezowanie starej nawierzchni 4 cm Droga główna D = 4300 m2 ( Droga główna ) 4300	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          4 300,000	          RAZEM 4 300,000
18 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W w ilości 25 kg/m2 D = 4300 m2 ( Droga Główna ) 4300	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          4 300,000	          RAZEM 4 300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KSNR 6 d.3 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych. Oczyszczenie mechaniczne poszczególnych warstw konstrukcyjnych D = 4300 m <sup>2</sup> ( Droga Główna ) Krotność = 3 4300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 300,000	  4 300,000
				RAZEM	4 300,000
20	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Droga główna D = 4300 m <sup>2</sup> ( Droga główna ) Krotność = 3 4300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 300,000	  4 300,000
				RAZEM	4 300,000
21	KNR AT-04 d.3 0103-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina /gesyntetykiem D = 4300 m <sup>2</sup> ( Droga Główna ) Przyjęto współczynnik zwiększający =1,01 (zależny od głębokości dna warstwy) 4300*1,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 343,000	  4 343,000
				RAZEM	4 343,000
22	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) D = 4300 m <sup>2</sup> ( Droga główna ) Przyjęto współczynnik zwiększający =1,01 (zależny od głębokości dna warstwy) 4300*1,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 343,000	  4 343,000
				RAZEM	4 343,000
23	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) D = 4300 m <sup>2</sup> ( Droga główna ) 4300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 300,000	  4 300,000
				RAZEM	4 300,000
24	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) / grubość warstwy 4cm Domanowice - nawierzchnia bitumiczna na wjazdach i zjazdach) Z= 50 m <sup>2</sup> Przyjęto współczynnik zwiększający =1,02 (zależny od głębokości dna warstwy) 50*1,02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,000	  51,000
				RAZEM	51,000
25	KNNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) Grubosc warstwy 3cm Domanowice - nawierzchnia bitumiczna na wjazdach i zjazdach) Z = 50m <sup>2</sup> 50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,000	  50,000
				RAZEM	50,000
26	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm Domanowice- nawierzchnia z tłucznia na wjazdach i zjazdach) Z =210 m <sup>2</sup> Przyjęto współczynnik zwiększający =1,12 (zależny od głębokości dna warstwy) Krotność = 2 210*1,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  235,200	  235,200
				RAZEM	235,200
27	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm Domanowice- nawierzchnia z tłucznia na wjazdach i zjazdach) Z = 210 m <sup>2</sup> 210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210,000	  210,000
				RAZEM	210,000
28	KNR 2-31 d.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Domanowice- nawierzchnia z tłucznia na wjazdach i zjazdach) Z = 210 m <sup>2</sup> Krotność = 3 210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210,000	  210,000
				RAZEM	210,000
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne - naprawy rowów</b>			
29	KNNR 6 d.4 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm Krotność = 2 1268	m  m	  1 268,000	  1 268,000
				RAZEM	1 268,000
<b>5</b>		<b>Elementy techniczne drogi</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31	Barieroporęcze U11b o masie 39.0 kg/m	m		
d.5	0704-02 - Analogia	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000