

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Lubnów - droga dojazdowa do gruntów rolnych - odcinek 2 - DP 1361D</b>						
1		<b>Branża drogowa</b>				
1.1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1.1	45100000-8	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>				
d.1.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,59		
d.1.1.1	2 Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
<b>Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
1.1.2	77211400-6	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>				
d.1.1.2	3 KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha	0,04		
d.1.1.2	4 KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji	mp	11,44		
<b>Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>						
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.2.1	45110000-1	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
d.1.2.1	5 KNNR 1 0202-09 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	641,59		
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
1.2.2	45110000-1	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
d.1.2.2	6 KNNR 1 0408-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów - materiał pozyskany z korytowania	m <sup>3</sup>	88,94		
<b>Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.3		<b>PODBUDOWA</b>				
1.3.1	45233000-9	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
d.1.3.1	7 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1 873,73		
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
1.3.2	45233000-9	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>				
d.1.3.2	8 KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 <4,0MPa - grubość 15 cm.	m <sup>2</sup>	981,73		
<b>Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>						
1.3.3	45233000-9	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
d.1.3.3	9 KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,4 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3 156,26		
d.1.3.3	10 KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,2 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3 061,26		
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
1.3.4	45233000-9	<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
d.1.3.4	11 KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901 -05	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	981,73		
<b>Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						
<b>Razem dział: PODBUDOWA</b>						
1.4		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
1.4.1	45233000-9	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.</b>				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
12 d.1.4.1	KNNR 6 0308-02 z.o.2.6. 9901 -02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	886,73		
<b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.</b>						
1.4.2		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>				
13 d.1.4.2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	2 990,00		
14 d.1.4.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC11W mechaniczne o grub. w-wy średnio 4 cm.	t	230,50		
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>						
1.4.3		<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
15 d.1.4.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości średniej 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1 087,00		
<b>Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
1.4.4	45233000-9	<b>D - 05.03.2a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>				
16 d.1.4.4	KNR AT-04 0104-03 z.sz. 1.2.	Analogia - Ułożenie siatki z włókna szklanego umożliwiającej jej ewentualne frezowanie o szerokości warstwy ścieralnej. Wbudowanie geosiatki zgodnie z zaleceniami producenta na uprzednio skropionej warstwie bitumicznej. Zabezpieczenie geosiatki przed przemieszczaniem się poprzez jej przytwierdzenie gwoździemi metalowymi utwardzonymi z podkładkami wstrzeliwanymi pneumatycznie w nawierzchnię. Geokompozyt musi mieć deklarowane przez producenta przeznaczenie do wzmacniania nawierzchni asfaltowych i opóźniania powstawania spękań w nawierzchni. CHARAKTERYSTYKA GEOSIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO: 1.Materiał - włókno szklane. 2.Pokrycie - materiał bitumiczny. 3.Struktura siatki - wypełnienie włóknem szklanym. 4.Wymiar oczka wzdłuż pasma ok. 50 mm. 5.Wymiar oczka w poprzek pasma ok. 50 mm. 6.Odporność na temperaturę, siatka - do 840 stopni C. 7.Masa powierzchniowa - 500 g/m2. 8.Wytrzymałość krótkotrwała wzdłuż pasma >= 100 kN/m. 9.Wytrzymałość krótkotrwała w poprzek pasma >= 100 kN/m. 10.Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma - 3,0%. 11.Wydłużenie przy zerwaniu w poprzek pasma - 3,0%.	m2	1 187,60		
<b>Razem dział: D - 05.03.2a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>						
1.4.5		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
1.4.5.1		<b>D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>				
17 d.1.4.5 .1	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901 -02	Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm, grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	892,00		
<b>Razem dział: D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA</b>						
1.5		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
18 d.1.5	KSNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp.	m	593,80		
19 d.1.5	KSNR 1 0311-01	Plantowanie terenu pasa drogowego	m2	1 913,00		
20 d.1.5	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
<b>Razem dział: Branża drogowa</b>						

