

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Lubnów - droga dojazdowa do gruntów rolnych - odcinek 1 - DP 1360D</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	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,89		
d.1.1.1	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	45110000-1	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>				
d.1.1.2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2	110,00		
d.1.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	36,00		
d.1.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m3	18,12		
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
1.1.3	77211400-6	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>				
d.1.1.3	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni	ha	0,18		
d.1.1.3	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji	mp	51,48		
<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	KNNR 1 0202-09 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi wraz z kosztami utylizacji	m3	1 016,04		
<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	KNNR 1 0408-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów - materiał pozyskany z korytowania	m3	88,94		
<b>Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.3		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
1.3.1	45233000-9	<b>D-03.01.03a Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych 2009</b>				
d.1.3.1	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty z rur polietylenowych o wysokiej gęstości (HDPE) średnica 400 mm na ławie z pospółki o grub. w-wy 15 cm, fundament przepustu z betonu C12/15 o grubości 15,0 cm.	m	57,00		
d.1.3.1		Zakup i montaż ścianek czołowych betonowych prefabrykowanych wraz z umocnieniem wylotu rurowego narzutem kamiennym 15 - 20 cm na podbudowie z chudego betonu Rm 6-9 MPa o grubości 10 cm.	kpl.	14,000		
d.1.3.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia ls=1.00)	m3	55,541		
<b>Razem dział: D-03.01.03a Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych 2009</b>						
<b>Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
1.4		<b>PODBUDOWA</b>				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
d.1.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 406,95		
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
<b>1.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>				
d.1.4.2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 <4,0MPa - grubość 15 cm.	m2	3 406,95		
<b>Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>						
<b>1.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
d.1.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,4 kg/m2	m2	5 812,92		
d.1.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,2 kg/m2	m2	5 670,11		
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
<b>1.4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
d.1.4.4	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	m2	2 106,95		
<b>Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						
<b>Razem dział: PODBUDOWA</b>						
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.</b>				
d.1.5.1	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	1 964,14		
<b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.</b>						
<b>1.5.2</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>				
d.1.5.2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	5 563,00		
d.1.5.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC11W mechaniczne o grub. w-wy średnio 4 cm.	t	428,45		
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>						
<b>1.5.3</b>		<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
d.1.5.3	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	2 300,00		
<b>Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
<b>1.5.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D - 05.03.2a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1.5.4	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 gwoździami 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	1 785,14		
<b>Razem dział: D - 05.03.2a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>						
1.5.5	45233000-9	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej wyniesionego przejścia dla pieszych</b>				
23 d.1.5.5	KNNR 6 1103-08	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 14-18 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	131,00		
<b>Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej wyniesionego przejścia dla pieszych</b>						
1.5.6		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
1.5.6.1		<b>D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>				
24 d.1.5.6 .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	1 300,00		
<b>Razem dział: D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA</b>						
1.6		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
1.6.1	45233000-9	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>				
25 d.1.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	2,43		
26 d.1.6.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm.	m	36,00		
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
1.7		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
27 d.1.7	KSNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp.	m	1 300,00		
28 d.1.7	KSNR 1 0311-01	Plantowanie terenu pasa drogowego	m2	2 400,00		
29 d.1.7	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>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						