

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 1641R Lipsko – Granica województwa – Brzeziny w km 1+640 – 5+700

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		BRANŻA DROGOWA		
		ROBOTY DROGOWE		
1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.		
		D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej.		
1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. od km 1+640 do km 5+700, L=4,060 km	km	4,06
		D-01.01.01 Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego.		
1.2	D 01.01.01	Wyniesienie granic pasa drogowego od km 1+640 do km 5+700, L=4,060 km	km	4,06
		D-01.02.01a Wycinka zadrzewienia, drzew i krzewów przydrożnych	x	x
1.3	D-01.02.01a	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 15-75 cm z wywożeniem drągów, gałęzi, karpiny na składowisko i kosztem składowania oraz uzyskaniem zezwolenia na wycinkę /zagospodarowanie materiału z wycinki i karczunku w zakresie Wykonawcy. Wykonawca odlicza od ceny wycinki koszt pozyskanego drewna/ wg. szacowania w terenie, w granicach pasa drogowego	szt	18,00
1.3a	D-01.02.01a	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 55-60 cm z wywożeniem karpiny na składowisko i kosztem składowania /zagospodarowanie materiału z karczunku w zakresie Wykonawcy/ wg. szacowania w terenie, w granicach pasa drogowego	szt	20,00
1.4	D 01.02.02	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni z wywożeniem gałęzi, karpiny na składowisko i kosztem składowania /zagospodarowanie materiału z karczunku w zakresie Wykonawcy/ odcinki na których występuje karczowanie: - od km 2+000 do km 4+000 strona prawa i lewa, szer. śr. 3,0 m - od km 4+000 do km 4+800, strona lewa i prawa, szer. śr. 0,75 m - od km 4+800 do km 5+100 str. Lewa i prawa, szer. śr. 2,5 m $F=2000 \times 3.00 + 800 \times 0.75 + 300 \times 2.5 = 7350 \text{ m}^2$	m2	7350,00
1.5	D 01.02.02	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni z wywożeniem gałęzi, karpiny na składowisko i kosztem składowania /zagospodarowanie materiału z karczunku w zakresie Wykonawcy/ odcinki na których występuje karczowanie: - od km 2+000 do km 2+800 strona prawa, szer. śr. 0,5 m - od km 3+600 do km 4+000, strona prawa, szer. śr. 1,0 m - od km 4+800 do km 5+100 str. Lewa i prawa, szer. śr. 1,0 m $F=800 \times 0.5 + 400 \times 1 + 300 \times 1 = 1100 \text{ m}^2$	m2	1100,00
		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu		
		D-01.02.02. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 15 cm		
1.6	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 30 cm za pomocą koparek do złożenia na składowisku Wykonawcy, natomiast nadmiar humusu Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. - obmiar z terenu: $9800 \text{ m}^2 \times 0,3 = 2940 \text{ m}^3$	m3	2940,0
		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń, przepustów		
		D-01.02.04. Rozebranie podbudowy z kamienia		
1.7	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kamienia mechanicznie /gruz z rozbiórki do zagospodarowania przez Wykonawcę we własnym zakresie/ rozebranie podbudowy na skrzyżowaniu dróg w km 1+640 $F=28 \times 6 + 12 = 180 \text{ m}^2$	m2	180,00

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1641R Lipsko – Granica województwa – Brzeziny
w km 1+640 – 5+700**

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.		
2.1	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi /grunt z wykopu Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie/ roboty w zakresie: - konserwacja istniejących rowów na odcinku od km 1+640 do km 3+700 na głębokość do 30 cm - $V=2250 \text{ m}^3$ - wykonanie poszerzeń: $V=660 \times 5,8 \times 0,3 \times 0,2 = 230 \text{ m}^3$ zdjęcie skarp: od km 2+000 do km 2+700 str. Prawa od km 3+700 do km 4+100 str. Prawa - od km 4+800 do km 5+100, str. lewa $V=700 \times 4 \times 0,6 + 400 \times 4,5 \times 0,5 + 300 \times 5 \times 0,4 = 3180 \text{ m}^3$	m3	5660,00
2.2	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-IV zakres prac w lokalizacji: - 1+640 do 2+000, $F=900 \text{ m}^2$ - od km 2+000 do km 2+700, $F=2450 \text{ m}^2$ - od km 2+700 do km 3+700, $F=1500 \text{ m}^2$ - od km 3+700 do km 4+100, $F=1400 \text{ m}^2$ - od km 4+800 do km 5+100, $F=1200 \text{ m}^2$	m2	6550,00
		D-02.03.01 Wykonanie nasypów		
		D-02.03.01. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu		
2.3	D 02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu (dostarczenie gruntu G1 - G2 na nasyp na koszt Wykonawcy) 1. uzupełnienie koprusu drogi - zakres prac w lokalizacji: - od km 2+000 do km 2+700, $V=8 \times 0,4 \times 700 = 2240 \text{ m}^3$ - od km 3+700 do km 4+400, $V=700 \times 8 \times 0,6 = 3360 \text{ m}^3$ - od km 4+800 do km 5+100, $V=8 \times 300 \times 0,4 = 960 \text{ m}^3$ 2. Grunt G1 na warstwę stabilizacji w km 2+300 - 5+700 $3400 \times 5,90 \times 0,20 = 4012 \text{ m}^3$	m3	10572,00
2.4	D 02.03.01	Formowanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m3	10572,0
2.5	D 02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m3	6560,0
3		D-04.00.00 PODBUDOWY		
		D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
		D-04.01.01. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm		
3.1	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zakres robót w ciągu drogi $7,0 \times 4060 = 28420 \text{ m}^2$ zjazdy: $12 \times 15 = 180 \text{ m}^2$	m2	28600,00
		D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
		D-04.03.01. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		
3.2	D 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorazpadową w ilości 0,6 kg/m2/ skropienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego: $F=4060 \times 5,35 + 180 + 10 = 21911 \text{ m}^2$	m2	21911,00
3.3	D 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkoorazpadową w ilości 0,4 kg/m2/ skropienie podbudowy z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca): $F=4060 \times 5,0 + 10 = 20310 \text{ m}^2$	m2	20310,00

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1641R Lipsko – Granica województwa – Brzeziny
w km 1+640 – 5+700**

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
		D-04.04.02. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, średnia grubość warstwy 5 cm		
3.4	D 04.04.02	Warstwa profilująca podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0/31,5 mm, śr. gr. 5 cm /profilowanie istniejącej konstrukcji na odc. 1+640 - 2+300/ profilowanie istniejącej konstrukcji na odc. 1+640 - 2+300 $F=660 \times 5,4 \times 70\% = 2495 \text{ m}^2$	m2	2495,00
		D-04.04.02. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy 10 cm		
3.5	D 04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm $F = (4060 \times 5,35) + 15 = 21736 \text{ m}^2$	m2	21736,00
		D-04.04.02. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy 12 cm		
3.6	D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 12 cm Wykonanie prac w zakresie: - od km 2+300 do km 5+700, L=3400 m szer. 5,45 m - od km 1+640 do km 2+300, L=660 m przyjęto 70% odcinka po istniejącej konstrukcji drogi a 30% poszerzenie do wykonania $F=(3400 \times 5,45) + (0,3 \times 660 \times 5,4) + 15 = 19614 \text{ m}^2$	m2	19614,00
		D-04.04.02. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy 15 cm		
3.7	D 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 15 cm /zjazdu/ zestawienie lokalizacji zjazdów wg. załącznika nr 1	m2	180,00
		D-04.05.01 Podbudowy i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
		D-04.05.01.11 Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4		
3.8	D 04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.20 cm $(3400 \times 5,7) + (0,3 \times 660 \times 5,7) + 15 = 20515 \text{ m}^2$ Wykonanie prac w zakresie: - od km 2+300 do km 5+700, L=3400 m szer. 5,70 m - od km 1+640 do km 2+300, L=660 m przyjęto 70% odcinka po istniejącej konstrukcji drogi a 30% poszerzenie do wykonania $F=(3400 \times 5,7) + (0,3 \times 660 \times 5,7) + 15 = 20515 \text{ m}^2$	m2	20515,00
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE		
		D-05.03.05.C Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16W grubość warstwy 7 cm - KR3		
4.1	D 05.03.05C	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W gr. 7 cm od km 1+640 do km 5+700, L=4,060 km i płyta skrzyżowania w km 1+640 $F=4060 \times 5,15 + 15 = 20924 \text{ m}^2$	m2	20924,00
		D-05.03.05.A Nawierzchnie z betonu asfaltowego		
		D-05.03.05.A Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna, grubość w-wy 4 cm, KR-3		
4.2	D 05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) od km 1+640 do km 5+700, L=4,060 km i płyta skrzyżowania w km 1+640 $F=4060 \times 5,00 + 15 = 20315 \text{ m}^2$	m2	20315,00

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1641R Lipsko – Granica województwa – Brzeziny
w km 1+640 – 5+700**

Lp.	Podstawa	Element skalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		D-05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm warstwa ścierna, grubość w-wy 5 cm, KR-1		
4.3	D 05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8S o grubości 5 cm (warstwa ścierna) /zjazdu/ zestawienie lokalizacji zjazdów wg. załącznika nr 1	m2	180,00
5		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce		
5.1	D 06.01.01	Brukowanie skarp przy przepustach na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową Dotyczy brukowania skarp i umocnień wlotu i wylotu przepustów pod drogą w km 1+660, 2+002, 3+528 w zakresie zgodnym z rysunkiem nr 5	m2	120,00
		D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami		
		D-06.02.01.12 Ułożenie przepustów rurowych z tworzyw sztucznych o średnicy 50 cm pod zjazdami		
5.2	D 06.02.01	Przepusty pod zjazdami - rury polietylenowych o śr. 50 cm zjazd publiczny w km 2+795	m	9,00
		D-06.03.01 Uzupełnianiaie poboczy		
		D-06.03.01.32 Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie grubość warstwy 15 cm		
5.3	D 06.03.01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie /pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm/ pobocza gruntowe ulepszone kruszywem łamanym o gr. 15 cm F=2x4060x0,5 = 4060 m2	m2	4060,00
6		PRZEPUSTY		
		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
		M-11.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.		
6.1	M-11. 01. 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 /grunt z wykopu Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie/	m3	57,60
6.2	M-11.01.04	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni - grunt z dokopu	m3	38,40
6.3	D-03.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /przygotowanie podłoża pod fundament kruszowywy przepustu/	m2	108,00
6.4	D-03.01.02	Przepusty rurowe pod drogą - ławy fundamentowe z kruszywa /wykonanie ławy fundamentowej pod przepust wraz z zagęszczeniem/	m3	4,32
6.5	D-03.01.02	Wykonanie przepustu z rur stalowych karbowanych lub żelbetowych o przekroju kołowym i średnicy 80cm	m	32,00
6.6	D-03.01.02	Wykonanie żelbetowych ścianek do przepustu o średnicy 80cm /wykonywanie na miejscu/	szt.	8,00