

PRZEDMIAR

Wzmocnienie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 458 na odc. Michałów - Ptakowice od km 10+059 do km 10+789 (odc. 730 m)

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wzmocnienie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 458 od km 10+059 do km 10+789 (730 m)					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	I-D-M-00.00.00	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót drogowych prowadzonych w pasie drogi wojewódzkiej z zatwierdzeniem w departamencie infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego 1,00	Ryczałt Ryczałt	 1,000	 1,000
1.2	I-D-M-00.00.00	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu. 1,00	Ryczałt Ryczałt	 1,000	 1,000
1.3	I-D-M-00.00.02a	Urządzenie zaplecza Wykonawcy, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja 1,00	Ryczałt Ryczałt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Roboty pomiarowe			
2.1	I-D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,730	km km	 0,730	 0,730
				RAZEM	0,730
3		Roboty rozbiórkowe DW 458			
3.1	I-D-01.02.00	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 14,00{szt}	szt. szt.	 14,000	 14,000
3.2	I-D-01.02.00	Rozebranie słupków do znaków 18,00{szt}	szt. szt.	 18,000	 18,000
3.3	I-D-01.02.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km a) do bazy ZDW OT Grodków: poz.3.1*0,012{t/szt} poz.3.2*0,014{t/szt}	t t t	 0,168 0,252	 0,420
3.4	D-05.03.11	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2,00{szt}*6,00{m}	m m	 12,000	 12,000
3.5	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, na składowisko wykonawcy a) ciąg DW nr 458, odcinek od 0m do 58m: 58,00{m}*6,00{m}	m ² m ²	 348,000	 348,000
3.6	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja, na składowisko wykonawcy a) ciąg DW odcinek od 58m do 730m: 672,00{m}*5,50{m}	m ² m ²	 3 696,000	 3 696,000
3.7	D-05.03.11	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - wywóz gruzu bitumicznego na kolejne 2,0 km na składowisko wykonawcy Krotność = 4 poz.3.5*[10,00{cm}*0,025{t/cm*m2}] poz.3.6*[15,00{cm}*0,025{t/cm*m2}]	t t t	 87,000 1 386,000	 1 473,000
3.8	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km, na składowisko wykonawcy a) odkrywka rur przepustowych zjazdów str. lewa: 6,00{m}*0,50{m}*1,00{m}*2,00{szt} b) odkrywka rur przepustu zjazdu str. prawa: 5,00{m}*0,50*1,00{m}*1,00{szt} b) odkrywka rur przepustów drogowych: 10,00{m}*0,50{m}*1,00{m}*1,00{szt, docelowa likwidacja} 10,00{m}*0,50{m}*1,80{m}*1,00{szt, docelowa zabudowa o śr. wew. 800mm}	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,000 2,500 5,000 9,000	 22,500
3.9	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm a) przepusty zjazdów str. lewa: 6,00{m}*2,00{szt}	m m	 12,000	 12,000
3.10	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm a) przepust zjazdu str. prawa: 5,00{m}*1,00{szt}	m m	 5,000	 5,000
3.11	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm a) przepusty drogowe: 10,00{m}*2,00{szt}	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Wzmocnienie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 458 na odc. Michałów - Ptakowice od km 10+059 do km 10+789 (odc. 730 m)

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe a) przepusty zjazdów str. lewa: 1,50{m}*1,20{m}*0,25{m}*4,00{szt ścianek} b) przepust zjazdu str. prawa: 1,30{m}*1,00{m}*0,15{m}	m ³ m ³ m ³	 1,800 0,195	
				RAZEM	1,995
3.13	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km, na składowisko wykonawcy a) rury przepustowe: poz.3.9*[0,50{m}*3,14*0,08{m}] poz.3.10*[0,40{m}*3,14*0,08{m}] poz.3.11*[0,60{m}*3,14*0,08{m}] b) ścianki czołowe: poz.3.12	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,507 0,502 3,014 1,995	
				RAZEM	7,018
4		Roboty ziemne, korytowanie korpusu drogowego, wykonanie rowu przydrożnego, odmulenie rowu przydrożnego			
4.1	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km, składowisko wykonawcy a) koryta poboczy (odcinek od 58m do 730m): 672,00{m}*1,25{m}*0,20{m}* 2,00{str} b) koryta na całej szerokości drogi (odcinek od 58m do 730m): 672,00{m}*7,50{m}*0,25{m} c) koryto przy krawędzi konstrukcji jezdni str. lewa (odcinek od 0m do 58m): 58,00{m}*0,70{m}*0,40{m}	m ³ m ³ m ³ m ³	 336,000 1 260,000 16,240	
				RAZEM	1 612,240
4.2	D-06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km, na składowisko wykonawcy a) nachylenie skarp rowów w 1:1, szerokość dna 0,40-0,50m, głębokość 0,80-1,00m - rów str. prawa: [722,00{m}-(6,00{zjazdów budowa})*12,00{m/zjazd}]]*1,22{m3/m} -rów str. lewa, odmulenie: [730,00{m}-(5,00{zjazdów}*12,00{m/zjazd}))*0,12{m3/m}	m ³ m ³ m ³	 793,000 80,400	
				RAZEM	873,400
5		Dolna warstwa konstrukcji nawierzchni z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
5.1	I-D-04.05.01b	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm, ilość cementu 20kg/m2 a) odcinek od 58m do 730m: [672,00{m}*7,00{m}]-[7,00{m}*1,80{m}]{powierzchnia budowy przepustu drogowego}	m ² m ²	 4 691,400	
				RAZEM	4 691,400
6		Warstwy górne konstrukcji nawierzchni			
6.1	I-D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm, C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm a) odcinek od 58m do 730m: 672,00{m}*7,00{m}	m ² m ²	 4 704,000	
				RAZEM	4 704,000
6.2	D-04.06.01	Podbudowy z ulepszonego podłoża z mieszanki betonowej/stabilizacja z wytwórni Rm=5,0 Mpa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 2 a) koryto przy krawędzi konstrukcji jezdni str. lewa (odcinek od 0m do 58m): 58,00{m}*0,70{m}	m ² m ²	 40,600	
				RAZEM	40,600
6.3	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 a) odcinek od 58m do 730m: 672,00{m}*6,40{m} b) odcinek od 0m do 58m (przy krawędzi konstrukcji jezdni): 58,00{m}*0,50{m}	m ² m ² m ²	 4 300,800 29,000	
				RAZEM	4 329,800
6.4	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepkości asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, AC 22P a) odcinek od 58m do 730m: 672,00{m}*6,40{m} b) odcinek od 0m do 58m (przy krawędzi konstrukcji jezdni): 58,00{m}*0,50{m}	m ² m ² m ²	 4 300,800 29,000	
				RAZEM	4 329,800
6.5	I-D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek min. 70/70 kN/m poz.6.4	m ² m ²	 4 329,800	
				RAZEM	4 329,800

PRZEDMIAR

Wzmocnienie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 458 na odc. Michałów - Ptakowice od km 10+059 do km 10+789 (odc. 730 m)

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <i>a) pod warstwę wiążącą:</i> 730,00{m}*6,20{m} <i>b) pod warstwę ścierną:</i> 730,00{m}*6,10{m}	m ² m ² m ²	 4 526,000 4 453,000	
				RAZEM	8 979,000
6.7	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W, o gr. 6 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 730,00{m}*6,10{m}	m ² m ²	 4 453,000	
				RAZEM	4 453,000
6.8	D-05.03.13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna SMA 11, o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 730,00{m}*6,00{m}	m ² m ²	 4 380,000	
				RAZEM	4 380,000
6.9	D-05.03.15	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - umocnienie poboczy drogowych materiałem z odzysku 672,00{m} * 1,25 {m}*2,00{str} 58,00{m}*0,40{m}	m ² m ² m ²	 1 680,000 23,200	
				RAZEM	1 703,200
7		Zjazdy do gruntów rolnych i dróg gruntowych			
7.1	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km, na składowisko wykonawcy <i>a) wykopy pod ławy fundamentowe przepustów zjazdów, str. prawa 6szt, str. lewa 2szt:</i> 12,00{m}*1,00{m}*0,20{m}*7,00{szł} 6,00{m}*1,00{m}*0,20{m}*1,00{szł} <i>b) korytowanie pod konstrukcję zjazdów od przepustów do granicy pasa drogowego:</i> 10,50{m}*2,50{m}*0,50{m}*8,00{szł}	m ³ m ³ m ³ m ³	 16,800 1,200 105,000	
				RAZEM	123,000
7.2	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa <i>a) zjazdy 8szt:</i> 12,00{m}*1,00{m}*0,20{m}*7,00{szł} 6,00{m}*1,00{m}*0,20{m}*1,00{szł}	m ³ m ³ m ³	 16,800 1,200	
				RAZEM	18,000
7.3	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury przepustowe kielichowe dwuwarstwowe korugowane PP K2-Kan, SN8, średnica wew. 50 cm <i>a) zjazdy 8 szt:</i> 12,00{m}*7,00{szł} 6,00{m}*1,00{szł}	m m m	 84,000 6,000	
				RAZEM	90,000
7.4	D-02.03.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka poz. 7.3*0,66{m3/m}	m ³ m ³	 59,400	
				RAZEM	59,400
7.5	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 7.4	m ³ m ³	 59,400	
				RAZEM	59,400
7.6	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>a) zjazdy 8szt:</i> 10,50{m}*2,50{m}*7,00{szł} 4,50{m}*2,50{m}*1,00{szł}	m ² m ² m ²	 183,750 11,250	
				RAZEM	195,000
7.7	D-04.04.00/02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz. 7.6	m ² m ²	 195,000	
				RAZEM	195,000
7.8	D-05.03.15	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz. 7.6	m ² m ²	 195,000	
				RAZEM	195,000
7.9	D-04.06.01	Podłoża betonowe - pod kostkę granitową głowic czołowych, mieszanka kruszywo-wa związana cementem C5/6, gr. 15cm <i>a) zjazdy 8szt:</i> 6,00{m2/szt}*0,15{m}*8,00{szł}	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
7.10	D-06.01.01	Brukowanie kostką garnitową 15x17cm - głowic czołowych przepustów zjazdowych, dna wlotu i wylotu, nachylenie głowic 1:0,75. Kostka granitowa Inwestora do pobrania z bazy ZDW OT Grodków. <i>a) zjazdy 8szt:</i> 6,00{m2/szt}*8,00{szł}	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
8		Przepust drogowy			

PRZEDMIAR

Wzmocnienie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 458 na odc. Michałów - Ptakowice od km 10+059 do km 10+789 (odc. 730 m)

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km, na składowisko wykonawcy <i>a) wykop pod ławę fundamentową przepustu:</i> 12,00{m}*1,80{m}*0,40{m}	m ³ m ³	 8,640	
				RAZEM	8,640
8.2	I-D-04.06.01	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 20-50 cm, stabilizacja z wytwórni Rm=5,0Mpa <i>a) ława fundamentowa:</i> 12,00{m}*1,20{m}*0,30{m}	m ³ m ³	 4,320	
				RAZEM	4,320
8.3	I-D-03.01.01a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. wew. 80 cm. Rury żelbetowe kielichowe Witros, kl. obciążenia A 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
8.4	I-D-04.06.01	Podłoża betonowe: obsypka / zasypka rur przepustu mieszanką stabilizacyjną z wytwórni Rm=5,0Mpa 1,21{m3/m}*11,40{m}	m ³ m ³	 13,794	
				RAZEM	13,794
8.5	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8.4	m ³ m ³	 13,794	
				RAZEM	13,794
8.6	D-04.06.01	Podłoża betonowe - pod kostkę granitową głowic czołowych, mieszanka kruszywo-wa związana cementem C5/6, gr. 15cm 12,25{m2}*0,15{m}*2,00{str}	m ³ m ³	 3,675	
				RAZEM	3,675
8.7	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 15x17cm - głowic czołowych przepustu drogowego, dna wlotu i wylotu, nachylenie głowic 1:1. Kostka granitowa Inwestora do pobrania z bazy ZDW OT Grodków. 12,25{m2/szt}*2,00{szt}	m ² m ²	 24,500	
				RAZEM	24,500
8.8	I-D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne typu SP-06/4, prowadnice typu B <i>a) strona lewa:</i> 20,00 <i>b) strona prawa:</i> 16,00	m m m	 20,000 16,000	
				RAZEM	36,000
8.9	I-D-07.05.01	Łącznik ukośny prowadnicy typu B 4,00		4,000	
				RAZEM	4,000
8.10	I-D-07.05.01	Łącznik narożny zewnętrzny prowadnicy typu B 1,00		1,000	
				RAZEM	1,000
8.11	I-D-07.05.01	Łącznik czołowy pojedynczy prowadnicy typu B 4,00		4,000	
				RAZEM	4,000
8.12	I-D-07.05.01	Element odblaskowy typu U-1c do barier drogowych ochronnych 8,00		8,000	
				RAZEM	8,000
9		Oznakowanie poziome			
9.1	I-D-07.01.01a	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznych utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) <i>a) Linia krawędziowa P-7a:</i> 9,12 <i>b) Linia krawędziowa P-7b:</i> 18,48 <i>c) Linia krawędziowa P-7c:</i> 75,72 <i>d) Linia krawędziowa P-7d:</i> 4,92 <i>e) Linia segregacyjna P-1a:</i> 21,88 <i>f) Linia segregacyjna P-1b:</i> 3,04 <i>g) Linia segregacyjna P-6:</i> 8,00 <i>h) Linia segregacyjna P-4:</i> 1,68	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,120 18,480 75,720 4,920 21,880 3,040 8,000 1,680	
				RAZEM	142,840
10		Oznakowanie pionowe			
10.1	I-D-07.02.01a	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, h=4,00 m 18,00	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Wzmocnienie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 458 na odc. Michałów - Ptakowice od km 10+059 do km 10+789 (odc. 730 m)

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2	I-D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (wielkość średnia, folia odblaskowa typu I)	szt.		
		a) Znak D-42: 2,00	szt.	2,000	
		b) Znak D-43: 2,00	szt.	2,000	
		c) Znak E-17a - "Michałów", "Ptakowice": 2,00	szt.	2,000	
		d) Znak A-18a - "Michałów", "Ptakowice": 2,00	szt.	2,000	
		e) Znak F-3b - "Gmina Lewin Brzeski", " Gmina Olszanka" 2,00	szt.	2,000	
		f) Znak A-3: 1,00	szt.	1,000	
		g) Znak A-4: 1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	12,000
10.3	I-D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (folia odblaskowa typu I)	szt.		
		a) Tabliczka do znaków drogowych T-2 - "2,5km", "3,0km": 2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.4	I-D-07.02.02a	Słupki prowadzące U-1a 14,00	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000