

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Przebudowa przepustu na potoku Słotówka w m. Słotowa w ciągu drogi powiatowej nr 1309R Strzegocice-Słotowa-gr. powiatu-Lubcza w km 1+825 wraz z dojazdami.**

Nazwy i kody CPV: **45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**

Adres obiektu budowlanego: **Województwo Podkarpackie, Powiat Dębicki, Gmina Pilzno, przepust w ciągu drogi powiatowej nr 1309R Strzegocice-Słotowa-gr. powiatu-Lubcza w km 1+825**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Powiatowych w Dębicy, ul. Parkowa 28, 39-200 Dębica**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa przepustu na potoku Słotówka w m. Słotowa w ciągu drogi powiatowej nr 1309R Strzegocice-Słotowa-gr. powiatu-Lubcza w km 1+825 wraz z dojazdami i odcinkowym umocnieniem potoku Słotówka**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1.1		<b>Wymagania ogólne</b>		
1.1.1	D-M-00.00.00	Dostosowanie do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M 00.00.00	szt	1,00
2		<b>ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
2.1		<b>Wytyczenie geodezyjne obiektu</b>		
2.1.1	M-20.01.14	Wytyczenie geodezyjne przepustu skrzynkowego - w warunkach utrudnionych (w skosie, ze ścianami czołowymi)	m	11,00
2.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.2.1	D-01.02.04	Rozebranie murków czołowych i ław przepustu w betonu ściany czołowe $((5,6*2,5)-(0,62*0,62*3,14*3))*0,4*2 = 8,303162$ skrzydełka $(0,5*0,8*2,5*0,3)*2 = 0,600000$ Ogółem: 8,90	m3	8,90
2.2.2	D-01.02.04	Rozebranie rur żelbetowych o średnicy 155cm z uprzednim odkopaniem przepustu 11,0*3 = 33,000000 Ogółem: 33,00	m	33,00
2.2.3	D-01.02.04	Demontaż betonowych barier drogowych typu zakopiańskiego	m	8,00
2.2.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 15cm średnia szerokość jezdni =5,4m $29,50*(5,4+0,1) = 162,250000$ Ogółem: 162,25	m2	162,25
2.2.5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego grubość warstwy 20cm 29,30*5,6 = 164,080000 Ogółem: 164,08	m2	164,08
2.3		<b>Roboty ziemne</b>		
2.3.1	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) do późniejszego wykorzystania. Grubość warstwy 0,2m. Od strony górnej wody $(8,50+10,10)*2,30 = 42,780000$ Od strony dolnej wody $(10,50*1,70)+(6,20*2,60) = 33,970000$ Ogółem: 76,75	m2	76,75
2.3.2	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III Nasyp $(((((7,20+12,10)/2)*1,70)*((13,9+9,6)/2)- (3,14*0,775*0,775*11,0*3)-8,90)*0,7 = 85,135391$ Ogółem: 85,14	m3	85,14
2.3.3	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami na odległość do 6 km i utylizacją materiału. Fundament $156,70*1,70 = 266,390000$ Nasyp $(((((7,20+12,10)/2)*1,70)*((13,9+9,6)/2)- (3,14*0,775*0,775*11,0*3)-8,90)*0,3 = 36,486596$ Ogółem: 302,88	m3	302,88
3		<b>BUDOWA PRZEPUSTU</b>		
3.1		<b>Ława z kruszywa łamanego</b>		
3.1.1	M-20.01.41	Wykonanie ławy z kruszywa łamanego 31,5 - 63,0 mm stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 60cm 100,70 = 100,700000 Ogółem: 100,70	m2	100,70
3.1.2	M-20.01.41	Ułożenie siatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach o wytrzymałości na rozciąganie 30/30 kN/m $(100,70*2+68,0*0,3)+(10,03*1,0)+((12,80+ 11,64)*0,5) = 244,050000$ Ogółem: 244,05	m2	244,05
3.2		<b>Część przelotowa przepustu o konstrukcji ramowej</b>		
3.2.1	M-20.01.41	Beton wyrównawczy gr. 10cm pod konstrukcję przepustu i ścian czołowych (bez deskowania, klasa betonu C8/10 (B-10)) 62,90*0,1 = 6,290000 Ogółem: 6,29	m3	6,29
3.2.2	M-20.01.41	Przygotowanie i montaż zbrojenia części przelotowej przepustu ze stali klasy AIIIIN	kg	9 136,30
3.2.3	M-20.01.41	Część przelotowa przepustu z betonu w deskowaniu (klasa betonu C30/37 (B-35)) 5,2*9,2 = 47,840000 Ogółem: 47,84	m3	47,84

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.3		<b>Ściany czołowe przepustu</b>		
3.3.1	M-20.01.41	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian czołowych przepustu ze stali klasy AIIIIN	kg	3 428,90
3.3.2	M-20.01.41	Ściany czołowe przepustu z betonu w deskowaniu (klasa betonu C30/37 (B-35))		
		Ściany czołowe $(19,9+24,5)*0,35$ = 15,540000		
		Ława $11,1*((0,4+0,35)/2)$ = 4,162500		
		Fundament czołowy pod przepustem $4,87*0,50*0,8*2$ = 3,896000		
		Odsadzka przed ścianą czołową $(9,84+11,00)*0,40*0,10$ = 0,833600		
		Skosy pomiędzy ścianami czołowymi, a przepustem $0,20*1,80$ = 0,360000		
		Ogółem: 24,79	m3	24,79
3.4		<b>Izolacja przeciwwilgociowa elementów betonowych stykających się z gruntem</b>		
3.4.1	M-20.01.41	Izolacje dwuwarstwowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno. Powłoki poziome z roztworu asfaltowego		
		Powierzchnia pozioma ław ścian czołowych 11,1 = 11,100000		
		Ogółem: 11,10	m2	11,10
3.4.2	M-20.01.41	Izolacje dwuwarstwowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno. Powłoki pionowe z roztworu asfaltowego		
		Ściany pionowe przepustu $2,97*9,3*2$ = 55,242000		
		Ściany czołowe od strony wewnętrznej $19,9+24,5$ = 44,400000		
		Ściany czołowe od strony zewnętrznej $14,1+15,3$ = 29,400000		
		Powierzchnia pionowa ław ścian czołowych $(2,51+3,61+3,38+1,58)*0,35$ = 3,878000		
		Powierzchnia pionowa, boczna ścian czołowych $1,40*4$ = 5,600000		
		Ogółem: 138,52	m2	138,52
3.5		<b>Zasyпка przyczółków, stożki nasypowe</b>		
3.5.1	M-20.01.41	Wykonanie stożków i zasyпки przestrzeni za ścianami przepustu przy wysokości zasypania do 4m wraz z dostarczeniem piasku średniego i z zagęszczeniem		
		Zasypanie przestrzeni za podporami $6,90*9,21*2$ = 127,098000		
		Wykonanie stożków nasypowych przy ścianach czołowych $1,40*1,8*4$ = 10,080000		
		Ogółem: 137,18	m3	137,18
3.6		<b>Płyty przejściowe</b>		
3.6.1	M-20.01.41	Beton wyrównawczy pod płyty przejściowe (bez deskowania, klasa betonu C8/10 (B-10))		
		$2*2,75$ = 5,500000		
		Ogółem: 5,50	m3	5,50
3.6.2	M-20.01.41	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy AIIIIN		
		2946 = 2 946,000000		
		Ogółem: 2 946,00	kg	2 946,00
3.6.3	M-20.01.41	Płyty przejściowe z betonu w deskowaniu (klasa betonu C25/30 (B-30))		
		$2*6,9$ = 13,800000		
		Ogółem: 13,80	m3	13,80
3.7		<b>Izolacja z papy zgrzewalnej</b>		
3.7.1	M-20.01.41	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych		
		Rygiel ramy przepustu 38,7 = 38,700000		
		Płyty przejściowe 27,6*2 = 55,200000		
		Ogółem: 93,90	m2	93,90
3.7.2	M-20.01.41	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych		
		Rygiel ramy $((0,16+0,29)*4,87)+((9,21*0,20)*2)$ = 5,875500		
		Płyty przejściowe $(8,01+4,00+4,00)*0,25*2$ = 8,005000		
		Ogółem: 13,88	m2	13,88
3.7.3	M-20.01.41	Zabezpieczenie izolacji płyt przejściowych przed uszkodzeniem - warstwa ochronna z folii kubełkowej		
		Górna powierzchnia płyt przejściowych 27,6*2 = 55,200000		
		Powierzchnie boczne $(8,01+4,00+4,00)*0,25*2$ = 8,005000		
		Ogółem: 63,21	m2	63,21
3.8		<b>Beton ochronny na przepuście</b>		
3.8.1	M-20.01.41	Wykonanie betonu ochronnego na przepuście C20/25 (B25)		
		$38,7*0,19$ = 7,353000		
		Ogółem: 7,35	m3	7,35
3.8.2	M-20.01.41	Przygotowanie i montaż zbrojenia betonu ochronnego na przepuście ze stali klasy AIIIIN		
		301 = 301,000000		
		Ogółem: 301,00	kg	301,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.9		<b>Odwodnienie strefy za ścianami przepustu</b>		
3.9.1	M-20.01.41	Ułożenie drenu poprzecznego za płytą przejściową z rury drenarskiej średnicy 113mm z tworzywa sztucznego w warstwie filtracyjnej z grysłu bazaltowego lub granitowego 8/18 otoczonego geowłókniną filtracyjną $11,5+10,5+7,5+6,0 = 35,500000$ Ogółem: 35,50	m	35,50
3.10		<b>Kapy chodnikowe</b>		
3.10.1	M-23.30.06	Beton wyrównawczy gr. 10cm pod kapę chodnikową na odcinku za podporami (bez deskowania, klasa betonu C8/10 (B-10)) $1,42*0,10*(11,0-4,87) = 0,870460$ Ogółem: 0,87	m3	0,87
3.10.2	M-23.30.06	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (B15) na odcinku za częścią przelotową przepustu $(0,3*0,15)*(20,84-(2*4,87)) = 0,499500$ Ogółem: 0,50	m3	0,50
3.10.3	M-19.01.01a	Ustawienie krawężników kamiennych, kotwionych o wym. 20x25 cm na zaprawie niskokurczliwej $9,84+11 = 20,840000$ Ogółem: 20,84	m	20,84
3.10.4	M-23.30.06	Przygotowanie i montaż zbrojenia w kapach pobocza technicznego ze stali klasy AIIIIN 921 $= 921,000000$ Ogółem: 921,00	kg	921,00
3.10.5	M-23.30.06	Ułożenie w kapie chodnikowej osłony kanału z rur PCV-U średnicy 110mm $11,00*3 = 33,000000$ Ogółem: 33,00	m	33,00
3.10.6	M-23.30.06	Kapy chodnikowe z betonu konstrukcyjnego bez deskowania (klasa betonu C30/37 (B35)) $2,0+6,9 = 8,900000$ Ogółem: 8,90	m3	8,90
3.11		<b>Zejścia z kap chodnikowych</b>		
3.11.1	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x25cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15 (B15) wzdłuż zejść z kap chodnikowych na przepuście $3,0*4 = 12,000000$ Ogółem: 12,00	m	12,00
3.11.2	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (B15) $2*(3,0+2,12)+2*(3,0+0,63) = 17,500000$ Ogółem: 17,50	m	17,50
3.11.3	D-08.02.02	Wykonanie zejść z kap chodnikowych na przepuście z brukowej kostki betonowej gr. 6cm $2*3,0*(0,63+2,12) = 16,500000$ Ogółem: 16,50	m3	16,50
3.12		<b>Odwodnienie jezdni na przepuście</b>		
3.12.1	D-08.05.01	Wykonanie ulicznego ścieku przykrawężnikowego szerokości 20 cm z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na betonie klasy C12/15 (B15) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $15,84+0,2+1,2 = 17,240000$ Ogółem: 17,24	m	17,24
3.13		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
3.13.1	M-19.02.01	Montaż barieroporęczy stalowych $11,00+9,84 = 20,840000$ Ogółem: 20,84	m	20,84
3.14		<b>Nawierzchnia kap chodnikowych</b>		
3.14.1	M-15.03.01	Wykonanie nawierzchni grubości 6mm z żywicy epoksydowych na kapach chodnikowych $(2,17*11,0)+(0,67*9,84) = 30,462800$ Ogółem: 30,46	m2	30,46
3.15		<b>Dylatacja w obrębie jezdni</b>		
3.15.1	M-18.01.03a	Wykonanie szczeliny dylatacyjnej szerokości 3 cm w warstwie ścieralnej nawierzchni jezdni wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną masą zalewową $6,73*2 = 13,460000$ Ogółem: 13,46	m	13,46
3.16		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne betonu</b>		
3.16.1	M-20.01.08	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej powłoką o grubości 0,05-0,3mm. Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych Ściany czołowe $(19,9-14,1)+(24,5-15,3) = 15,000000$ Gzymsy $(0,75+0,95)*(9,84+11,00) = 35,428000$ Ogółem: 50,43	m2	50,43

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.17		<b>Umocnienie stożków i skarp nasypów</b>		
3.17.1	M-20.01.11g	Umocnienie skarp i stożków kamieniem łamanym na betonie C12/15 (B15) grubości 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową Stożki podporowe $2,00 \times 2,00 \times 4$ = 16,000000 Ścieki skarpowe $0,5 \times 1,7$ = 0,850000 Ogółem: 16,85	m2	16,85
3.17.2	M-13.02.00	Ławy oporowe z betonu niekonstrukcyjnego w deskowaniu (klasa betonu C16/20 (B-20)) o wymiarach 80x30cm $(0,80 \times 0,30) \times (2,93 + 1,95)$ = 1,171200 Ogółem: 1,17	m3	1,17
3.17.3	M-20.01.11g	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (B15) , spoiny wypełnione zaprawą cementową $1,3 + 1,6 + 1,2 + 1,5$ = 5,600000 Ogółem: 5,60	m	5,60
3.18		<b>Roboty ziemne, oczyszczenie terenu, humusowanie</b>		
3.18.1	D-02.03.01	Formowanie nasypów	m3	50,00
3.18.2	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp trawą przy grubości warstwy ziemi urodzajnej 20cm ( humus z odkładu) $(15,35/0,2) \times 1,2$ = 92,100000 Ogółem: 92,10	m2	92,10