

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa przepustu w ciągu drogi leśnej nr inw. 242/145 w miejscowości
Dołżyca na potoku Dołżyczka w km 4+180**

Sporządził:

Piotr Gaździk

.....

(podpis i pieczęć)

Data opracowania: 04.2024

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa przepustu w ciągu drogi leśnej nr inw. 242/145 w miejscowości Dołżyca na potoku Dołżyczka w km 4+180

WYMAGANIA OGÓLNE

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
I	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	DM 00.00.00	00.	Wymagania ogólne		
		00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00 oraz zabezpieczenie urządzeń obcych	ryczałt	----
		00.	Rozbiórka istniejącej kładki od strony górnej wody.	ryczałt	----
		00.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	----

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa przepustu w ciągu drogi leśnej nr inw. 242/145 w miejscowości Dołżyca na potoku Dołżyczka w km 4+180

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
ROBOTY DROGOWE					
x	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	D 01.01.01	12	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,17
			Wyznaczenie nawierzchni drogi i przepustu		0,10
			Wyznaczenie punktów charakterystycznych dla robót umacniających brzegi i dno potoku		0,05
			Wyznaczenie punktów charakterystycznych związanych z wytyczeniem fundamentów		0,02
x	D 01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu lub (i) darniny	x	x
2	D 01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm	m ²	255,00
			Usunięcie humusu ze skarp korpusu drogi i skarp brzegu potoku A= 205+50		255,00
x	D 01.02.04		Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
3	D 01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa	m ²	108,00
			Rozebranie podbudowy grubości do 30cm w zakresie dojazdów na długości rozkopów dojazdów (+20%) Obmiar: A=LxB=(20*4,5) + 20% (w zakresie dowiązania do nowej niwelety)		108,00
4	D 01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. śr. 8 cm	m ²	240,00
			Rozebranie wszystkich warstw nawierzchni bitumicznej w zakresie dojazdów na długości rozkopów dojazdów Obmiar: A=LxB=(65-15)*4,0 + 20%		240,00
x	D 01.02.04		Rozbiórka nawierzchni drogowych	x	x
5	D 01.02.04	27	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych, płyt żelbetowych pełnych do 3m ²	m ²	300,0
			Rozebranie istniejącego przejazdu brodem z płyt drogowych o powierzchni A=5*15 x 4 rzędy		300,0
6	D 01.02.09	11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m ³	45,0
			Wywiezienie gruzu na odległość do 10km		45,0

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x
7	D 02.01.01	12	Roboty ziemne poprzeczne z transportem urobku na odkład lub nasyp na odległość do 1km wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V	m ³	160,60
			Wykop dla wjazdu pojazdów ciężkich w obręb potoku. $V=(10+10)*4,0*0,5$ Wykopy pod umocnienie potoku, ziemia z wykopu do wbudowania w skarpy potoku i drogi. Obmiar: $V=L*b*h=2*7*0,5$		40,00
			Wykopy pod montaż nowej konstrukcji przepustu Zgodnie z tabelą robót ziemnych tab. Nr 1 Obmiar: $V=75,60m^3$		7,00
			Wykopy pod wykonanie odcinka drogi dojazdowej do przepustu: Zgodnie z tabelą robót ziemnych tab. Nr 1 Obmiar: $V=38m^3$		75,60
8	D 02.01.01	21	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V w gruntach skalistych	m ³	38,00
			Wykopy w gruntach skalistych pod fundament ścianek wlotu i wylotu Obmiar: $V=n*L*b*h=2*12*0,4*1,2$		11,50
x	D 02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x
9	D02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. Kat. I-VI z odkopu	m ³	11,50
			Nasypy dla odtworzenia wjazdu sprzętu roboczego.		40,00
			Nasypy przy umocnieniach potoku		10,00
10	D02.03.01	13	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. Kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	394,35
			Nasypy korpusu drogowego zgodnie z tabelą robót ziemnych tab. Nr 1		260,50
			Nasypy korpusu przy przepuszczeniu zgodnie z tabelą robót ziemnych tab. Nr 1		98,00
x	D 03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
x	D 03.01.02		Przepusty stalowe z blachy falistej	x	x
11	D 03.01.02	03	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym średnicy 100cm	m	12,00
			Tymczasowy przepust z blach falistych średnicy 100cm montaż-demontaż (przepust Wykonawcy robót). Założono wykonanie grobli ziemnej spiętrzającej wodę przed przepustem, wykonanie przepustu tymczasowego nad wykonywanymi fundamentami nowego przepustu w celu wykonania fundamentu przepustu i ścianek wlotu/wylotu.		12,00
12	D 03.01.02	14	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym	kpl	1
			Konstrukcja stalowa o świetle pionowym $H=2,565m$ i świetle poziomym $B=4,126m$ (typ MP 200x55 VM11), grubość blachy 6mm; długość konstrukcji $L=6,84m$; zabezpieczenie powłoką cynkową grubości dodatkowo powłoką epoksydową-poliuretanową o łącznej grubości 200 μm . Konstrukcja pod kątem 65°.		
13	D 03.01.02	14	Zakup i wykonanie izolacji nad przepustem z: - 2 x w-wa geowłókniny polipropylenowej o m. pow. min. 500 g/m ² oraz geomembrana PP o gr. min. 1,0 mm	m ²	49,50
			Obmiar: $A=B*L = 9,0m*5,5m = 49,50m^2$		49,50

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
x	D 03.03.01		Sączki podłużne	x	x
14	D 03.03.01	26	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych Ø 160mm	m	14,00
			Wykonanie odwodnienia korpusu drogowego i terenu przydrożnego w formie przykanalika drenażowego PP średnicy 160mm SN8 z wyprowadzeniem rury na umocnienia skarp. Od strony wylotu przepustu wylot wykonać na skarpie za przepustem, od strony wlotu wylot wykonać na skarpie przed przepustem.		14,00
			Obmiar: L=7x2 = 14m		
x	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x
x	D 04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
15	D 04.01.01	14	Profilowanie i zagęszczaniem podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-VI	m ²	282,00
			Przygotowanie gruntu nasypowego pod konstrukcję drogi na odcinku adaptacji niwelety. Założono wykonanie podbudowy na odcinku 60m.		
			Obmiar: A= L x B = 60 * 4,7 = 305,50 m ²		282,00
x	D 04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
16	D 04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²	543,00
			Oczyszczenie warstw konstrukcji drogowych przed ułożeniem mas bitumicznych.		
			Oczyszczenie warstwy podbudowy z kruszywa A=60*4,5		270,00
			Oczyszczenie warstwy wiążącej A=65*4,20		273,00
17	D 04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	266,50
			Skropienie warstwy wiążącej A = B * L = 4,1*65		266,50
x	D 04.04.01		Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego	x	x
18	D 04.04.02	24	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/63, gr. w-wy 20cm	m ²	258,00
			Wykonanie warstwy dolnej z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm, warstwa górna z mieszanki kruszywa 0/31,5 o grubości 5 cm (Łączna grubość podbudowy z kruszywa łamanego 20 cm)		
			Obmiar: A = B * L = 4,3*60		258,00
x	D 04.05.01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni	x	x
19	D 04.05.01	23	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni o grubości warstwy 20cm o wytrzymałości Rm 2,5 MPa	m ²	282,00
			Obmiar: A = B * L = 4,7*60		282,00

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
x	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE	x	x
x	D 05.02.01		Nawierzchnia tłuczniowa -analogia- wykonanie poboczy umocnionych	x	x
20	D 05.02.01	13	Wykonanie poboczy z mieszanki 0-31,5mm gr. W-wy 20cm - ANALOGIA	m ²	97,50
			Obmiar: $A = b * n * L = 0,75 * 2 * 65$		97,50
x	D 05.03.08		Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana	x	x
21	D 05.03.08	20	Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana emulsją asfaltową grysami frakcji 2/5, 5,8 o ilości kruszywa 18dm ³ /m ² i emulsją asfaltową kationową	m ²	97,50
			Utrwalenie powierzchniowe poboczy.		
			Obmiar: $A = b * n * L = 0,75 * 2 * 65$		97,50
x	D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca	x	x
22	D 05.03.05	12	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca gr. w-wy 8cm	m ²	266,50
			Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W dla kategorii KR 2		
			Obmiar: $A = B * L = 4,1 * 65$		266,50
x	D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna	x	x
22	D 05.03.05	21	Warstwa ścieralna z AC 11 S grubości 4cm	m ²	260,00
			Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S dla kat. KR 2		
			Obmiar: $A = B * L = 4,0 * 65$		260,00
23	D 05.03.11	33	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy 5cm	m ²	10,00
			Wykonanie frezowania w celu dowiązania istniejącej drogi ze składowaniem i zabezpieczeniem do wykorzystania przy poboczach.		
			Ilość: $A = 2,5 * 4,0$		10,00
x	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D 06.01.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
24	D 06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m ²	147,00
			Powierzchnia skarp: wg tabeli robót ziemnych tab. Nr 1		135,00
			Powierzchnia skarp potoku: $A = 3 * 2 * 2$		12,00
25	D 06.01.01	51	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem na zaprawie betonowej	m ²	80,00
			Umocnienie skarp przy ścianie wlotu przepustu, oraz odcinka rowu: $A = 15 + 15 + 5 = 35m^2$		35,00
			Umocnienie skarp przy ścianie wylotu przepustu, oraz odcinka rowu: $A = 22 + 13 + 10 = 45m^2$		45,00
26	D 06.01.01	67	Umocnienie dna potoku narzutem kamiennym	m ²	11,50
			Umocnienie dna potoku od strony wylotu narzutem z głazów kamiennych układanych na płask (duże głazy powyżej 50cm)		
			Narzut od strony wylotu: $A = 14m^2 * 0,5 = 7,0m^3$		7,00
			Odtworzenie narzutu od strony wlotu (materiał kamienny do ponownego wbudowania): $A = 15m^2 * 0,3 = 4,5m^3$		4,50

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
x	D 07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D 07.05.01		Bariery ochronne stalowe	x	x
27	D 07.05.01	12	Ustawienie barier i barieroporczy ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych; bariery H2W4 z odblaskami, przejściami kątowymi oraz zakończeniami w formie łączników czołowych pojedynczych	m	64
			Bariery od górnej wody L=32m		32,00
			Bariery od dolnej wody L=32m		32,00
ROBOTY MOSTOWE					
x	M 22.010.02		SKRZYDEŁKA ŻELBETOWE - ANALOGIA - MURKI WLOTU I WYLOTU PRZEPUSTU	x	x
28	M 22.01.02	12	Wykonanie ścianek wlotu/wylotu przepustu z betonu klasy C25/30	m ³	32,00
			Wykonanie monolitycznej żelbetowej ścianki wlotu i wylotu przepustu		
			Ścianka wlotu: 16m ³		16,00
			Ścianka wlotu: 16m ³		16,00
29	M 22.01.02	69	Przygotowanie i montaż zbrojenia murków wlotu/wylotu	t	3,72
			Przygotowanie i montaż zbrojenia murków wlotu/wylotu wg rysunku nr 9		
			Ścianka wlotu: G=1,86t		1,86
			Ścianka wlotu: G=1,86t		1,86
x	M 27.00.00		HYDROIZOLACJA	x	x
x	M 27.01.00		IZOLACJE POWŁOKOWE	x	x
x	M 27.01.01		POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x
30	M 27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe, dwuwarstwowe	m ²	144,00
			Pionowe elementy ścianek wlotu i wylotu od strony przepustu: 42*2		84,00
			Elementy murków od strony zasypki: 30*2		60,00
x	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M 29.03.00		ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYZCÓŁKÓW	x	x
x	M 29.03.01		ZASYPKA PRZYZCÓŁKA - ANALOGIA	x	x
31	M 29.03.01	11	Wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół konstrukcji przepustu w zakresie wykopów powyżej fundamentów żelbetowych gruntem niespoistym oraz wykonanie zasypki konstrukcji stalowej piaskiem średnioziarnistym warstwami grubości max. 30cm, wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 1,0$	m ³	135,00
			Objętość przestrzeni zasypki przepustu z pospółki.		
			Obmiar: $V = (bd + bg) / 2 * h * L - 8,7 * L = (5 + 12) / 2 * 3,5m * 6,4m - 8,7 * 6,4m = 135m^3$		135,00

Tab. Nr 1

Tabela robót ziemnych- drogowych

Nr przekroju	Km	Roboty ziemne					Zdj. humusu		Humusowanie	
		powierzchnia		objętość		suma algebr.	długość	pow.	długość	pow.
		W	N	W	N					
		[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]
LP1	3+750,00	2,60	0,30				2,50		1,00	
LP2	3+765,00	0,00	2,40	19,50	20,25	39,75	3,50	45,00	2,50	26,25
LP3	3+775,00	0,00	11,00	0,00	67,00	67,00	3,70	36,00	2,50	25,00
LP4	3+780,00	0,00	15,50	0,00	66,25	66,25	8,70	31,00	6,00	21,25
PRZEPUST				75,60	98,00	173,60				
LP5	3+790,00	0,00	11,60				2,50		6,20	
LP6	3+795,00	0,00	9,60	0,00	53,00	53,00	5,00	18,75	2,50	21,75
LP7	3+805,00	0,40	0,40	2,00	50,00	52,00	4,50	47,50	2,50	25,00
LP8	3+815,00	2,90	0,40	16,50	4,00	20,50	1,00	27,50	0,50	15,00
		RAZEM		113,60	358,50	472,10		205,75		134,25
				W	N	W+N		H(-)		H(+)