

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa przepustu w ciągu drogi gminnej Nr G114535, w miejscowości Daliowa na potoku Łascowa Daliówka**

### PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
<b>ROBOTY DROGOWE</b>					
<b>x</b>	<b>D 01.00.00</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 01.01.01</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D 01.01.01	11	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,04
			Odtworzenie trasy drogi: L = 20,0m	km	0,02
			Wyznaczenie punktów charakterystycznych dla robót związanych z umocnieniem koryta potoku L = 10,0m + 10,0m	km	0,02
<b>x</b>	<b>D 01.02.01</b>		<b>Usunięcie drzew lub krzewow</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	D 01.02.01	13	Ścinanie drzew o średnicy ponad 55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt	4
			Drzewa w korycie potoku - wg rysunku planu sytuacyjnego: szt. 4		4
3	D 01.02.01	22	Karczowanie zagajników, zakrzaceń, ścięcie i wyrównanie gałęzi na trasie drogi	ha	0,016
			Dla robót w korycie potoku A = 20,0*4,0*2/10000		0,016
<b>x</b>	<b>D 01.02.02</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu lub (i) darniny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4	D 01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm	m <sup>2</sup>	140,00
			Dla skarp potoku A = 20,0*3,5*2	m <sup>2</sup>	140,00
<b>x</b>	<b>D 01.02.04</b>		<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	D 01.02.04	11	Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego na głębokość 20cm z odwiezieniem na odkład na odl. ok. 5 km lub z oczyszczeniem na odkład do 5 km	m <sup>2</sup>	80,00
			Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości do 20 cm na długości wykopu roboczego związanego z wykonaniem przepustu. A = 20,0*4,0	m <sup>2</sup>	80,00
6	D 01.02.04	22	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 7cm z odwiezieniem na odkład na odl. ok. 5 km lub z oczyszczeniem na odkład do 5 km	m <sup>2</sup>	64,00
			Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych o średniej grubości 6 cm w zakresie dojazdów na długości wykopu roboczego przy wykonaniu przepustu. Odwóz materiału na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją odpadów. A = 20,0*3,20	m <sup>2</sup>	64,00
7	D 01.02.04	62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	16,00
			Rozebranie barier ochronnych stalowych L=16m	m	16,00
8	D 01.02.04	71	Rozebranie części przelotowych przepustów z rur betonowych do średnicy Ø40 z uprzednim odkopaniem przepustu z odwozem gruzu - analogia	m	9,00

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Rozebranie odcinka kanalizacji z rur betonowych z wylotem w przepuście pod drogą gminną. L = 9,0m	m	9,00
9	D 01.02.04	72	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych średnicy Ø150cm z uprzednim odkopaniem przepustu z odwozem gruzu - analogia	m	5,50
			Rozebranie części przelotowej przepustu pod drogą gmina z rur żelbetowych o średnicy 150 cm. Zagospodarowanie i utylizacja gruzu w gestii Wykonawcy robót. Elementy nadające się do ponownego wbudowania należy przewieźć na bazę Inwestora. L = 5,50m	m	5,50
10	D 01.02.04	91	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu, z odwozem materiału na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją odpadów.	m <sup>3</sup>	21,42
			Rozebranie ścianek czołowych przepustu od drogą gmina. $V = (5,0+5,0+7,0)*0,45*2,8$	m <sup>3</sup>	21,42

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
x	D 02.00.00		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
x	D 02.01.01		<b>Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V</b>	x	x
11	D 02.01.01	13	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na miejsce składowe Wykonawcy (suma x 1,1)	m <sup>3</sup>	206,96
			Wykopy - część drogowa, na odkład. Roboty ziemne - wykopy - w zakresie przebudowy przepustu - rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego przepustu. Naddatek z robót ziemnych przechodzi na własność Wykonawcy robót. $V = (4,0+8,0)/2*2,0*5,5-3,14*1,5*1,5*5,5+9,0*5,0$	m <sup>3</sup>	72,14
			Wykopy - roboty ziemne - w zakresie wykonania umocnień skarp, brzegów potoku koszami siatkowo-kamiennymi. $V = 2,9*10,0*4$	m <sup>3</sup>	116,00
x	D 02.03.01		<b>Wykonanie nasypów</b>	x	x
12	D 02.03.01	13	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu Wykonawcy (suma x 1,1)	m <sup>3</sup>	70,18
			Nasypy z gruntu piaszczystego - korpus i skarpy drogi z gruntu niespoistego - warstwami grubości max. 30cm, z zagęszczeniem do $I_s=1,0$ . $V = 2,5*5,5*2+1,1*1,0*3+3,0*1,0+6,0*5,0$	m <sup>3</sup>	63,80
x	D 03.00.00		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x
x	D 03.01.01		<b>Przepusty pod koroną drogi</b>	x	x
13	D 03.01.01	12	Wykonanie przepustów z rur z HDPE o średnicy 800 mm na ławie fundamentowej	m	8,00
			Tymczasowy, technologiczny przepust pod drogą - montaż i demontaż: $L=8,0m$	m	8,00
14	D 03.01.01	42	Ułożenie przepustów pod koroną drogi. Przepust skrzynkowy z elementów prefabrykowanych, wymiary w świetle 2,50x1,50m	m	4,00
			Część przelotowa przepustu: długość 4,0m wraz z wykonaniem izolacji styków prefabrykatów lepikiem. $L = 4*1,0 = 4,0m$	m	4,00
15	D 03.01.01	61	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	m <sup>3</sup>	25,10
			Wykonanie skrajnych elementów części przelotowej przepustu z betonu C25/30 (B30) wraz z deskowaniem i zbrojeniem stalą A-III $V = 1,90m^3 * 2$	m <sup>3</sup>	3,80
			Wykonanie monolitycznych ścianek czołowych wlotu i wylotu przepustu z betonu C25/30 (B30) wraz z deskowaniem i zbrojeniem stalą A-III $V = 6,80m^3$ - ścianka wlotu $V = 10,80m^3$ - ścianka wylotu	m <sup>3</sup>	17,60
			Wykonanie monolitycznego nadbetonu z betonu C25/30 (B30) nad częścią przelotową wraz z deskowaniem i zbrojeniem stalą A-III $V = 3,70m^3$	m <sup>3</sup>	3,70
x	D 03.02.01		<b>Kanalizacja deszczowa</b>	x	x
16	D 03.02.01	23	Wykonanie przykanalików z rur typu HDPE o średnicy 250 mm	m	7,50
			Wykonanie przykanalika z rur typu HDPE o średnicy 250 mm. W zakresie ująć roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów z wykonaniem wylotu na umocnienia z koszy siatkowo-kamiennych.	m	7,50
17	D 03.02.01	41	Wykonanie kompletnych drogowych studzienek ściekowych fi 500 mm	szt	1

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Wykonanie kompletnej studzienki ściekowej o średnicy wewnętrznej 50cm z kręgów żelbetowych, z kratką ściekową. Podłączenie przykanalików do studzienki. Studzienka posadowiona na fundamencie żelbetowym z betonu klasy C12/15, gr. min. 12 cm oraz tłuczniu o gr. 8 cm. W cenę wliczyć wszystkie koszty związane z wykonaniem wykopów, montażem studzienki, zasypaniem wykopów, regulacją, podłączeniem przykanalika.	szt	1
<b>x</b>	<b>D 03.03.01</b>		<b>Sączki podłużne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	D 03.03.01	26	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 150mm	m	12,40
			Wykonanie odwodnienia korpusu drogowego i terenu przydrożnego w formie przykanalika drenażowego średnicy 150mm (1/3 obw. cz. sącząca), rury PEHD SN8, perforacja szczelinowa: 2x6,20	m	12,40
<b>x</b>	<b>D 04.00.00</b>		<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 04.01.01</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19	D 04.01.01	15	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta do 60cm	m <sup>2</sup>	56,97
			Koryto głębokości 60cm pod fundament kruszywowy przepustu: A = 3,6 * 5,20	m <sup>2</sup>	18,72
			Koryto głębokości 49cm pod konstrukcję dojazdów A = 8,5 * 4,50	m <sup>2</sup>	38,25
<b>x</b>	<b>D 04.02.02</b>		<b>Warstwy mrozoochronne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20	D 04.02.02	02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, mechanicznie, grubość warstwy 20cm	m <sup>2</sup>	76,50
			Warstwa mrozoochrona na szerokości drogi w zakresie wykopów pod przepust A = 4,5 * 8,5 * 2	m <sup>2</sup>	76,50
<b>x</b>	<b>D 04.03.01</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21	D 04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m <sup>2</sup>	145,70
			Oczyszczenie warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego i warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	145,70
22	D 04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	76,00
			Skropienie warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	76,00
			Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego (sortowanego), gr. w-wy 20cm A = 4,10 * 8,50 * 2	m <sup>2</sup>	69,70
<b>x</b>	<b>D 05.00.00</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 05.03.05</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	D 05.03.05	14	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca gr. w-wy 5cm	m <sup>2</sup>	76,00
			Ilość wg rzutu z góry: A = 76 m2	m <sup>2</sup>	76,00

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
25	D 05.03.05	26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm	m <sup>2</sup>	84,00
			Ilość wg rzutu z góry: A = 74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74,00
			Nawierzchnia zjazdu: A = 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,00
<b>x</b>	<b>D 06.00.00</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 06.01.01</b>		<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	D 06.01.01	51	Umocnienie skarp brukowcem na zaprawie	m <sup>2</sup>	20,00
			Wykonanie umocnienia skarp przepustu brukiem z kamienia na zaprawie cementowo - piaskowej. Kamień o średnicy min. 30 cm A = 1,0*10,0*2	m <sup>2</sup>	20,00
27	D 06.01.01	61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi	m	6,00
			Ścieki betonowe prefabrykowane korytkowe 33x25x8cm ułożone na ławie z betonu z uszczelnieniem spoin zaprawą betonową: L=6,0m		6,00
<b>x</b>	<b>D 06.03.01</b>		<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	D 06.03.01	32	Uzupełnienie i wykonanie poboczy kruszywem kamiennym 0-31,5 mm o gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	18,40
			Uzupełnienie i wykonanie poboczy kruszywem kamiennym - kruszywo o frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 12 cm	m <sup>2</sup>	18,40
<b>x</b>	<b>D 07.00.00</b>		<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 07.05.01</b>		<b>Bariery ochronne stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29	D 07.05.01	11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m	12,00
			Zakup, transport i montaż barier typu SP06 wraz z elementami odbłaskowymi i z zakończeniem łącznikiem czołowym pojedynczym.	m	12,00
<b>ROBOTY MOSTOWE</b>					
<b>x</b>	<b>M 21.00.00</b>		<b>FUNDAMENTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 21.15.01</b>		<b>Wzmocnienie podłoża fundamentów pod przepustem</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30	M 21.15.01	11	Wzmocnienie podłoża fundamentów pod przepustem poprzez zastosowanie warstw kruszywa łamanego, z zabezpieczeniem wykopu w wodzie i pompowaniem wody	m <sup>3</sup>	10,87
			Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów: podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 60cm - warstwami gr. 30 cm. Zabezpieczenie wykopu przed napływem wody i pompowanie wody. V = 3,54*5,12*0,6	m <sup>3</sup>	10,87
<b>x</b>	<b>M 27.00.00</b>		<b>HYDROIZOLACJA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 27.01.00</b>		<b>IZOLACJE POWŁOKOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31	M 27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"- powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	80,97
			powierzchnie pionowe zewnętrznej strony części przelotowej A = 1,95*5,12*2	m <sup>2</sup>	19,97
			Pionowe elementy ścianek wlotu i wylotu od strony zasyпки: A=24+13		37,00

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Pionowe elementy ścianek wlotu i wylotu od strony potoku stykające się z gruntem (i 30cm powyżej terenu) A=16+8		24,00
<b>x</b>	<b>M 27.02.00</b>		<b>IZOLACJE ARKUSZOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 27.02.01</b>		<b>IZOLACJE Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ UKŁADANEJ NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	M 27.02.01	01	Koszt papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	17,92
			Papa na płycie nadbetonu A = 3,50*5,12	m <sup>2</sup>	17,92
33	M 27.02.01	51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m <sup>2</sup>	17,92
			Papa na płycie nadbetonu A = 3,50*5,12	m <sup>2</sup>	17,92
<b>x</b>	<b>M 28.00.00</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 28.05.05</b>		<b>BARIERO-PORĘCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34	M 28.05.05	01	Koszt stalowych barieroporęczy	m	16,00
			Barieroporęcze przekładkowe o rozstawie słupków 1m. Typ wg rys. ogólnego, przekroju poprzecznego. Bariery z 4 łącznikami przewodnicy (elementy końcowe) taśmy bariery i 4 zakończeniami pochwyty balustrady. Koszt z kompletem kotew do mocowania barieroporęczy. L = 7+9	m	16,00
35	M 28.05.05	51	Montaż stalowych barieroporęczy o rozstawie słupków 1m.	m	16,00
			Montaż barieroporęczy L = 7m+9m	m	16,00
<b>x</b>	<b>M 29.00.00</b>		<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 29.03.00</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓŁKÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 29.03.01</b>		<b>ZASYPKA PRZYCZÓŁKA - ANALOGIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
36	M 29.03.01	11	Wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół konstrukcji przepustu w zakresie wykopów powyżej warstw wymiany/wzmocnienia podłoża gruntem niespoistym-piaskiem średnioziarnistym warstwami grubości max. 30cm, z zagęszczeniem do $I_d=0,98$	m <sup>3</sup>	19,90
			Objętość przestrzeni zasypki: $V = 19,9m^3$	m <sup>3</sup>	19,90
<b>x</b>	<b>M.29.20.00</b>		<b>ŚCIEKI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M.29.20.01</b>		<b>ŚCIEKI SKARPOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37	M.29.20.01	11	Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów prefabrykowanych - korytkowych	m	1,50
			Wykonanie ścieków naskarpowych z betonowych elementów prefabrykowanych. Ściek układany wg karty 01.24 KPED, tj. na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. min. 5 cm oraz na podsypce piaskowej gr. 10 cm. prefabrykat karta 01.25, "ściek trapezowy"	m	1,50
<b>x</b>	<b>M 29.30.00</b>		<b>ROBOTY REGULACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 29.30.01</b>		<b>UMOCNIENIE KONSTRUKCJAMI KAMIENNYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
38	M 29.30.01	01	Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu - umocnienie koryta potoku o grubości min. 30 cm	m <sup>2</sup>	10,00

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Narzut ciężki z głazów kamiennych średnicy min. 30cm - obłożenie dolnego kosza za pomocą głazów kamiennych, wcięte w dno potoku $V = 0,25 * 10,0 * 4$	m <sup>2</sup>	10,00
39	M 29.30.01	11	Wykonanie koszy siatkowo - kamiennych o wymiarach 100x50cm oraz 150x50cm.	m <sup>3</sup>	74,50
			Wykonanie umocnienia skarp potoku z koszy siatkowo-kamiennych $V = 1,75*10,0*4 + 0,5*9,0$	m <sup>3</sup>	74,50
x	<b>M 30.00.00</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x
x	<b>M 30.20.11</b>		<b>ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE POW.BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0,3&lt;d&lt;1mm</b>	x	x
40	M 30.20.11	11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubości 0,3<d<1mm - dyspersjami polimerowymi	m <sup>2</sup>	49,07
			Zewnętrzne powierzchnie murku wlotu i wylotu (niestykające się z gruntem): $A=9+8$	m <sup>2</sup>	17,00
			Wewnętrzne powierzchnie części przelotowej przepustu: $A=(2,5+2*1,5)*5,83$	m <sup>2</sup>	32,07