

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa obiektu mostowego - przepustu w ciągu drogi wewnętrznej nr dz. ewid. 1141, 1146 w m. Rzeczyca Długa w km 0+440

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU					
Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
WYMAGANIA OGÓLNE					
1	DM 00.00.00	00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	1,00
			Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z jego zatwierdzeniem i uzyskaniem zgód na wejście w teren dla działek objętych objazdem tymczasowym	ryczałt	1,00
			Wprowadzenie organizacji ruchu i utrzymywanie objazdu i oznakowania w czasie trwania robót (odzysk)	ryczałt	1,00
			Opracowanie projektu technologicznego rozbiórki istniejącego ustroju nośnego i podpór	ryczałt	1,00
			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,00
			Zapewnienie spłuwu wód na czas prowadzenia robót	ryczałt	1,00
ROBOTY DROGOWE					
x	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	x	x
2	D 01.01.01	11	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,09
			Wyznaczenie nawierzchni drogi i przepustu		0,04
			Wyznaczenie punktów charakterystycznych dla robót umacniających brzegi i dno potoku		0,03
			Wyznaczenie punktów charakterystycznych związanych z wytyczeniem fundamentów		0,02
x	D 01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu lub (i) darniny	x	x
3	D 01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm	m ²	327,00
			Dla korony drogi: 32*(4+2)		192,00
			Dla skarp potoku: 45*3		135,00
x	D 01.02.03		Wyburzenie obiektów budowlanych	x	x
4	D 01.02.03	11	Rozbiórki obiektów kubaturowych wraz z odwozem gruzu na odl. do 20km	ryczałt	1
			Rozebranie istniejącego obiektu		1
x	D 01.02.04		Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
5	D 01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa	m ²	105,00
			Rozebranie podbudowy grubości do 46cm w zakresie dojazdów z odwozem materiału do 15km: 3,5*30		105,00
6	D 01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²	112,00
			Rozebranie wszystkich warstw nawierzchni bitumicznej w zakresie dojazdów z odwozem materiału do 15km: 3,5*32		112,00
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	15	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odl. ponad 15km	m ³	272,30
			Wykopy pod posadowienie i konstrukcję przepustu: V=7*1,20*9+4*8,5*1,9*2		204,80

			Wykopy pod umocnienia skarp i dna potoku: V=1,5*1*45		67,50
x	D 02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x
8	D 02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-VI uzyskanych z dokopu	m ³	99,45
			Nasypy w zakresie drogi i zjazdu V=13*8,5*0,45*2		99,45
x	D 03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
x	D 03.01.01		Przepusty pod koroną drogi	x	x
9	D 03.01.01	41	Wykonanie przepustu pod koroną drogi, przepust skrzynkowy z betonu C30/37 wraz z desk. i zbrojeniem stałą A-III	m ³	61,66
			Część przelotowa przepustu V=(0,5*2,9*2+0,3*0,3*2+0,3*0,3*0,5*2+0,59*7+0,4*7)*(6,15-0,6)*1,1		61,66
10	D 03.01.01	61	Wykonanie ścianek czołowych	m ³	21,67
			Wykonanie ścianek wlotu i wylotu z betonu C25/30 wraz z desk. i zbrojeniem stałą A-III V=(13,5*3,65-7*1,88)*0,3*2		21,67
11	D 03.01.01	61	Wykonanie w-wy wyrównawczej pod przepustem z betonu C12/15 (B15)	m ³	4,66
			Wykonanie w-wy wyrównawczej pod przepustem z betonu C12/15 (B15) gr. 10,0cm. V=8,40*5,55*0,1		4,66
x	D 03.03.01		Sączki podłużne	x	x
12	D 03.03.01	26	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 100mm	m	18,00
			Wykonanie odwodnienia płyt przejściowych - dren w obsypce żwirowej z obrukowaniem wylotów		18,00
x	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x
x	D 04.01.01		Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
13	D 04.01.01	14	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta do 46cm	m ²	155,00
			Ilość w zakresie drogi i zjazdu		155,00
x	D 04.02.02		Warstwa mrozochronna	x	x
14	D 04.02.02	13	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, w-wa gr. 15cm	m ²	137,00
			Ilość w zakresie drogi i zjazdu		137,00
x	D 04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
15	D 04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²	563,00
			oczyszczenie warstwy podbudowy tłuczniowej i podbudowy bitumicznej, odcinków frezowanych, w-wy wiążącej		563,00
16	D 04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	389,00
			skropienie warstwy podbudowy bitumicznej, frezowanych odcinków dowiązania, w-wy wiążącej		389,00
x	D 04.04.04		Podbudowa z tłucznia kamiennego	x	x
17	D 04.04.04	24	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 15cm	m ²	174,00
			Ilość w zakresie drogi i zjazdu		174,00
x	D 04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
18	D 04.07.01	16	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. w-wy 7cm	m ²	177,00
			Ilość w zakresie drogi i zjazdu		177,00
x	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE	x	x
x	D 05.01.03		Nawierzchnia z kruszywa łamanego	x	x
19	D 05.01.03	13	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego, w-wa gr. w-wy 20cm i szer. 75cm	m ²	30,00
			Ilość przy drodze i zjeździe		30,00

x	D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x
20	D 05.03.05	14	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca gr. w-wy 5cm	m ²	205,00
			Ilość wg rzutu z góry: 205		205,00
21	D 05.03.05	26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm	m ²	205,00
			Ilość wg rzutu z góry: 205		205,00
x	D 05.03.11		Recykling (remixing)	x	x
22	D 05.03.11	33	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy 0-10cm przy zacinkach warstw bitumicznych ze schałdowaniem	m ²	7,00
			frezowanie istniejącej nawierzchni: 3,5*2		7,00
x	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D 06.01.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
23	D 06.01.01	02 04	Ręczne plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasyków w gruntach kat. I III	m ²	361,05
			Powierzchnia plantowania: Ilość wg rzutu z góry: 361,05		361,05
24	D 06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m ²	243,00
			Powierzchnia humusowania: A=243		243
x	D 07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D 07.05.01		Bariery ochronne stalowe	x	x
25	D 07.05.01	12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych; bariery SP06/2 z odblaskami oraz zakończeniami w formie łączników czołowych pojedynczych	m	24
			Bariery od górnej wody: L=12m		12,00
			Bariery od dolnej wody: L=12m		12,00
x	D-08.00.00		ELEMENTY ULIC	x	x
x	D-08.02.02	00	Chodniki z brukowej kostki betonowej	x	x
26	D-08.02.02	13	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej	m ²	13
			Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej (wibroprasowanej) o grubości 6 cm, prostokątnej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i podbudowie z pospółki grubości 20cm na rampach zejściowych	m ²	13,48
x	D-08.03.01	00	Obrzeża betonowe	x	x
27	D-08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	16
			Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej (beton C12/15) gr. 8 cm przy rampach zejściowych	m	15,90
ROBOTY MOSTOWE					
x	M 21.00.00		FUNDAMENTY	x	x
x	M 21.15.00		WZMOCNIENIE PODŁOŻA	x	x
x	M 21.15.01		Wzmocnienie podłoża pod przepustem	x	x
28	M 21.15.01	11	Wzmocnienie podłoża pod przepustem poprzez zastosowanie warstw kruszywa łamanego luzem	m ³	15,29
			kruszywo łamane w-wa gr. min. 30cm, Ilość: V=5,6*9,1*0,3		15,29
29	M 21.15.01	11	Wzmocnienie podłoża pod przepustem poprzez zastosowanie warstw kruszywa łamanego w geowłókninie	m ³	21,73
			warstwa piaskowo - żwirowa zagęszczona gr. 20cm, Ilość: V=5,6*9,5*0,2		10,64

			warstwa piastkowo - żwirowa w geotkaninie separacyjnej gr. 20cm, ilość: V=5,6*9,9*0,2		11,09
x	M 21.53.05		ŚCIANKA SZCZELNA Z GRODZIC STALOWYCH	x	x
30	M 21.53.05	20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na łądzie - ścianki G46	m ²	324,00
			Wbicie ścianek szczelnych typu G-46 na głębokość 6,0m: A=(17x2+10x2)x6		324,00
31	M 21.53.05	50	Demontaż ścianki szczelnej z grodzic stalowych G46:	m ²	324,00
			Demontaż ścianki szczelnej z grodzic stalowych G46: A=(17x2+10x2)x6		324,00
32	M 21.20.05	70	Pompowanie wody z wykopu	ryczalt	1
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
33	M 27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²	139,29
			Pionowe elementy ścianek wlotu i wylotu od strony rzeki stykające się z gruntem (i 30cm powyżej terenu) A=2*25		50,00
			Pionowe elementy ścianek wlotu i wylotu od strony zasypki: A=(13,5*3,65-7,00*2,87) + (13,5*3,64-7,00*2,85)		58,38
			Ściana pionowa części przelotowej przepustu: A=5,6*2,81*2		30,91
x	M-27.02.00	00	IZOLACJE Z PAPY ZGRZEWAJNEJ	x	x
34	M-27.02.01	01	Koszt papy zgrzewalnej	m ²	81,44
			Zakup papy zgrzewalnej do izolacji płyty pomostu i płyt przejściowych	m ²	81,44
35	M-27.02.01	53	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych i pionowych	m ²	81,44
			Przygotowanie powierzchni poprzez czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych i pionowych płyty pomostu oraz płyt przejściowych i na ścianach przyczółków	m ²	81,44
			Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych i pionowych płyty pomostu i płyt przejściowych	m ²	81,44
x	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x
x	M-28.01.01	00	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x
36	M-28.01.01	02	Zakup krawężników kamiennych 20 x 20 cm	m	35,00
			Zakup krawężników kamiennych 20x20cm z zakotwieniami do kap chodnikowych w postaci pręta o d=14 mm i L=50 cm (PRZEPUST)	m	27,00
			Zakup krawężników kamiennych 20x20cm do osadzenia na oporze betonowym na dojazdach do obiektu (rampy zejściowe)	m	8,00
37	M-28.01.01	51	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	27,00
			Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm na przepuście na zaprawie niskoskurczowej wraz ze spoinowaniem czoł krawężników materiałem uszczelniającym trwale elastycznym. Krawężniki kotwione są do kapy chodnikowej prętami o średnicy d=14mm i długości L=50cm. Cena uwzględnia wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią jezdni.	m	27,00

38	M-28.01.01	52	Ustawienie krawężników kamiennych na oporze betonowym klasy C12/15	m	20
			Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm na dojazdach do obiektu (rampy zejściowe) na oporze betonowym z betonu klasy C12/15. Cena uwzględnia wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią jezdni.	m	20,00
x	M-28.02.03	00	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	x	x
39	M-28.02.03	01	Wytworzenie i montaż polimerobetonowych desek gzymsowych 4x60x100cm	m	13,50
			Zakup i montaż desek polimerobetonowych	m	13,50
40	M-28.02.03	56	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 (B30)	x	x
			Wykonanie kapy chodnikowej z betonu C25/30	m ³	6,88
			Wykonanie podlewki pod kapy z betonu klasy C12/15 przy skrzydłach	m ³	1,35
41	M-28.02.03	69	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali kl. A-IIIN	kg	
			Zbrojenie kap chodnikowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi ze stali A-IIIN, Zakup, transport, składowanie i montaż kotew talerzowych do zakotwienia kap chodnikowych w płycie pomostu i skrzydłach. Rozstaw kotew talerzowych co 1 m	kg	1585,51
			Ułożenie rur osłonowych PCV o średnicy 110 mm	m	27,00
x	M 28.05.00		BARIERY OCHRONNE	x	x
42	M 28.05.05	51	Montaż bariery ochronnej	szt.	28,00
			Zakup i montaż na moście barieroporęczy wraz z zakupem kotew systemowych, ilość: 14x2		28,00
x	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M 29.03.00		ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓLKÓW	x	x
x	M 29.03.01		ZASYPKA PRZYCZÓŁKA - ANALOGIA	x	x
43	M 29.03.01	11	Wykonanie zasyпки 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 Id=0,98	m ³	137,78
			Objętość przestrzeni zasyпки: $V = ((3,75 * 5,55 * 3,20) + (0,55 * 0,75 * 5,55)) * 2$		137,78
x	M 29.05.01		PLYTY PRZEJŚCIOWE	x	x
44	M 29.05.01	12	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C25/30	m ³	47,60
			Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu wraz z wypełnieniem szczeliny przy ścianie żwirowej kitem trwale elastycznym oraz warstwy filtracyjnej z piasku; $V = 0,3 * 4 * 4 * 2$		9,60
			Ułożenie geomembrany wytłaczanej nad płytami przejściowymi oraz pod sączkiem drenarskim; $V = 2 * 4 * 4,75$		38,00
			Wykonanie warstwy wyrównawczej z chudego betonu niekonstrukcyjnego o grubości 10cm pod płytą; $V = 2 * 4 * 4$		32,00
45	M 29.05.01	67	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN		640,00
			Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ilość: 80*4*2	kg	640,00
x	M 29.09.00		KONSTRUKCJE GABIONOWE	x	x
x	M 29.54.05		REGULACJA I UMOCNIE NIE SKARP I DNA RZEKI	x	x
46	M 29.54.05	35	Zabezpieczenie brzegów i dna rzeki	m ³	146,00

			umocnienie skarp: kosze siatkowo - kamienne gr.50cm : $V=(0,5*1*31)*6$		93,00
			umocnienie dna: narzut kamienny luzem gr.40cm układany na geowłókninie filtracyjnej: $V=26,5*5*0,4$		53,00
x	M 30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
x	M 30.20.11		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE POW.BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI $0,3 < d < 1 \text{ mm}$	x	x
47	M 30.20.11	11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubości $0,3 < d < 1 \text{ mm}$ - dyspersjami polimerowymi	m ²	125,59
			Zewnętrzne powierzchnie murku wlotu i wylotu (niestykające się z gruntem): $A=8*2$		16,00
			Wewnętrzne powierzchnie części przelotowej przepustu: $A=(7,0+1,91)*6,15*2$		109,593
x	M-30.05.02	00	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x
48	M-30.05.02	53	Wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywic syntetycznych o grub. 6mm	m ²	66,15
			Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni kap chodnikowych	m ²	66,15
			Wykonanie nawierzchni polimero-epoksydowej na kapach wraz z zagruntowaniem podłoża i posypaniem piaskiem o grubości 6 mm po ułożeniu nawierzchni	m ²	66,15