

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracowanie dokumentacji projektowej na przebudowę mostu na rzece Krztynia
w ciągu drogi powiatowej nr 1773S relacji Kalinówka-Przyłubsko-Pradła w m. Przyłubsko

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY DROGOWE				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	CPV 45111000-8	
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1	D.01.01.01.10	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym		
	D.01.01.01.12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - oś jezdni, krawędzie jezdni, krawędzie poboczy: 31,7x5=158,5m - krawężniki: 2x31,7+2x13,1=89,6m - krawędzie przyczółków i płyty pomostu: 40x2+45x1=125,0m - krawędzie ław fundamentowych (fundament przyczółków):2x(11x2+1,2x2)=48,8m - osie kanalizacji deszczowej: 16,0=16m Razem:158,5+89,6+125+48,8+16=437,9m	km	0.44
	D.01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków		
2	D.01.02.01.10	Karczowanie drzew /ściananie drzew i karczowanie pni/		
	D.01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	szt.	3.00
	D.01.02.01.13	Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm	szt.	1.00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/		
3	D.01.02.02.10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/		
	D.01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 16-25 cm - most i droga: 58+65+38+72=233m ² - regulacja rzeki: (31,55+5)x6,0=219,3m ² Razem: 233+219,3=452,3m ²	m ²	452.30
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
4	D.01.02.04.10	Rozbiórki podbudów		
	D.01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa - na dojazdach do mostu o śr. gr. 30 cm (10,3+11,1)x6,0=128,4m ²	m ²	128.40
	D.01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego - podbudowy zasadniczej z BA na dojazdach do mostu śr. gr. 16 cm (10,3+11,1)x6,0=128,4m ²	m ²	128.40
5	D.01.02.04.20	Rozbiórka nawierzchni drogowych		
	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - rozbiórkę bitumicznej nawierzchni na moście o śr. gr. 10 cm 10,67x6,66=71,1m ² - rozbiórkę bitumicznej nawierzchni na dojazdach śr. gr. 15 cm (10,3+11,1)x6,0=128,4m ² - rozbiórkę izolacji na moście gr. 1 cm 10,67x6,66=71,1m ² - rozbiórka nawierzchni istniejących chodników betonowych na obiekcie o gr. 20 cm 2x10,67x0,89=19m ²	m ²	71.10
			m ²	128.40
			m ²	71.10
			m ²	19.00
6	D.01.02.05	Ogrodzenia dróg		
	D.01.02.05.10	Ogrodzenia dróg		
	D.01.02.05.11	Szczelne ogrodzenie terenu budowy wys. 2,0	m	130.00
7	D.01.03.02	Zabezpieczenie uzbrojenia terenu		
	D.01.03.02.10	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu.	kpl	1.00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	CPV 45112000-5	
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
8	D.02.01.01.10	Wykonanie wykopów mechanicznych w gruntach kat. I-V		
	D.02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach I-V kategorii z transportem urobku na odkład /nasyt na odl. 6-15 km - droga docelowa: 128,4x0,5=64,2m ³ - kanalizacja deszczowa: 17,1x2x2,3=78m ³ - wykopy przy umocnieniu rzeki 37x6,0x0,25=55,5m ³ Razem: 64,2+78+55,5=197,7m ³	m ³	197.70

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
9	D.02.03.01.10	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI		
	D.02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 6-15 km - nasypy dla drogi docelowej: 2x(10,3x3,7+11,1x3,1)=145,0	m3	145.00
		- zasypanie wykopów dla kanalizacji deszczowej i sączka podłużnego: 78x0,75=58,5	m3	58.50
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		CPV 45231000-5
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
10	D.03.02.01.10	Kanalizacja deszczowa		
	D.03.02.01.16	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV-U (zakup i montaż: rura fi 200mm- 17,1 m; wpusty drogowe na studzienkach fi 425mm - 2 szt.; separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem 6dm3/s/1,3m3 - 1szt.; studzienki kanalizacyjne fi 315mm-2szt; beton C16/20 - 2,6 m3; podsypka piaskowa grubości 10 cm - 17,0 m2; wylot betonowy 1szt. w tym: prefabrykaty ścieku skarpowego - 4szt.; płyty betonowe typu "krata" na geowłókninie-7m2; beton C20/25 - 0,4m3; podsypka piaskowo cementowa grubości 10cm - 14m2;	kpl.	1.00
	D.04.00.00	PODBUDOWY		CPV 45233000-9
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
11	D.04.01.10	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI		
	D.04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębok. koryta 11-20 cm - gł. 20 cm na nowo projektowanym chodniku na dojazdach (8,3+4,0+9,5+5,0)x1,5=40,2m2	m2	40.20
	D.04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębok. koryta ponad 40 cm - gł. śr. 75 cm w strefie płyt przejściowych 2x5,0x10,0=100m2 - gł. śr. 50 cm na dojazdach poza płytami przejściowymi (5,5+6,0)x10,0=115m2	m2	100.00
			m2	115.00
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
12	D.04.03.01.10	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
	D.04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - dojazdy mostu docelowego: 139,1x2=278,2m2 - most docelowy: 10,51x6,5x2=136,6m2 Razem: 278,2+136,6=414,8m2	m2	414.80
13	D.04.03.01.20	Skropienie warstw konstrukcyjnych		
	D.04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	490.00
	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
14	D.04.04.02.10	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna		
	D.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm - <i>pobudowa zasadnicza o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm na drodze dojazdowej do mostu:</i>	m2	115.00
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem		
15	D.04.05.01.30	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem		
	D.04.05.01.33	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy ponad 20 cm - <i>ulepszone podłoże śr. gr. 30 cm w strefie płyt przejściowych:</i> 2x5,0x7=70,0m2	m2	70.00
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
16	D.04.07.01.10	Podbudowa z betonu asfaltowego		
	D.04.07.01.19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm w-wy ponad 8 cm - gr. 14 cm na dojazdach do mostu docelowego: (10,3+11,1)x7,0=149,8	m2	149.80
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		CPV 45233000-9
	D.05.01.03	Nawierzchnia z frezu bitumicznego		
17	D.05.01.03.20	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna		
	D.05.01.03.23	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna, chodnik na dojazdach (15 cm) 40,2m2	m2	40.20

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
18	D.05.03.05.30	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe		
	D.05.03.05.36	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca o uziarnieniu 0/20 z asfaltem modyfikowanym DE30B, grubości 6 cm - na dojazdach do mostu docelowego: 21,4x7,0=149,8m2 - na moście (5cm): 11,0x6,5=71,5m2	m2	149.80
	D.05.03.05.42	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna o uziarnieniu 0/12.8 z asfaltem modyfikowanym DE30B, grubości 5 cm - na dojazdach do mostu docelowego: 25x7,0=149,8m2 - na moście(4cm) : 11,0x6,5=71,5m2	m2	175.00
	D.05.03.05.42		m2	71.50
	D.05.03.11	Recykling		
19	D.05.03.11.30	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno		
	D.05.03.11.33	Wykonanie frezowania bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni na śr. gr. 15 cm - na śr. głębokość 35x6,7=234,5m2	m2	234.50
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE		CPV 45233000-9
	D.06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
20	D.06.01.01.20	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
	D.06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm 350m2	m2	350.00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU		CPV 45233000-9
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
21	D.07.01.01.30	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi		
	D.07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (docelowo) 4x32=128,0	m	128.00
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
22	D.07.02.01.10	Pionowe znaki drogowe odblaskowe		
	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych (z późniejszym demontażem - wg PTOR)		
		A-14	szt.	2.00
		A-30	szt.	2.00
		B-1	szt.	2.00
		B-21	szt.	1.00
		B-33	szt.	3.00
		F-5	szt.	2.00
		F-9	szt.	2.00
		F-9a	szt.	5.00
		F-9b	szt.	3.00
		I-1	szt.	2.00
		I-2	szt.	1.00
		I-3	szt.	2.00
		I-4	szt.	1.00
		I-5	szt.	1.00
		I-6	szt.	1.00
		U-3d	szt.	1.00
		U-20b	szt.	1.00
		pryzma piasku	szt.	2.00
		lampa wczesnego ostrzegania	szt.	2.00
		zdemontowanie znaku (istniejące oznakowanie)	szt.	4.00
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
23	D.07.05.01.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne		
	D.07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych - SP-06/D/2 na dojazdach do mostu docelowego 30m	m	30.00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
24	D.08.01.01.10	Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na ławie betonowej	m	30.00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe		
25	D.08.03.01.10	Obrzeża betonowe		
	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm	m	30.00
	D.10.00.00	INNE ROBOTY		
	D.10.15.01	Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki		
26	D.10.15.01.10	Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki		
	D.10.15.01.12	Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki - umocnienie dna koryta narzutem kamiennym o grub. śr30 cm na geowłókninie : 142,0m ²	m ²	142.00
		- umocnienie brzegów koryta prefabrykatami betonowymi typu KRATA na geowłókninie : 133+66=199m ²	m ³	199.00
		- palisada poprzeczna z kołków drewnianych o dł. 1,2 m i średnicy 8 cm: 7+7+8=22,0m	m	22.00
ROBOTY MOSTOWE				
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	CPV 45221111-3	
27	M.21.03.01	Pale dużych średnic d<1000 mm		
	M.21.03.01.11	Wykonanie pali wierconych z rurą obsadową (wyciąganą) o średnicy 750 mm - na łądzie z betonu kl. C20/25 2x5x10,0=100mb	m	100.00
	M.21.03.01.98	Wykonanie zbrojenia pali 3820	kg	3820.00
28	M.21.53.03	Wykopy z zabezpieczeniem		
	M.21.53.03.11	Wykonanie wykopu z zabezpieczeniem - wykop pod przyczółki: 1420m ³	m ³	1420.00
29	M.21.53.05	Ścianka szczelna z grodzie stalowych		
	M.21.53.05.20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzie stalowych - na łądzie , gł. 6,0 m (z ewentualnym kotwieniem i pozostawieniem) - zabezpieczenie wykopu pod przyczółki (12x2+10x2)x6,0=264m ²	m ²	264.00
30	M.22.51.50	Rozbiórka podpory betonowej		
	M.22.51.50.11	Wykonanie rozbiórki podpory - na łądzie (korpusy przyczółków, skrzydła, ławy) 2x(3,5x1,5x12+2x3,2x3,5x0,5)+100,0=233,6m ³	m ³	233.60
	M.23.00.00	USTROJE NOSNE	CPV 45221111-3	
31	M.23.01.01	Ustrój nośny żelbetowy - ramowy " na mokro"		
	M.23.01.01.36	Wykonanie ustroju ramowego z betonu klasy C30/37- nad wodą 149+4x3,5=163	m ³	163.00
	M.23.01.01.97	Wykonanie zbrojenia ustroju ramowego ze stali A-III N 16285.0	kg	16285.00
32	M.23.30.06	Kapy chodnikowe z gzymsem		
	M.23.30.06.55	Wykonanie płyty chodnikowej „na mokro” z betonu klasy C30/37	m ³	18.50
	M.23.30.06.65	Osadzenie kotew zamocowań (bariery BS) i kotwy talerzowe) 40x6,8+19x2x7=272+266=538	kg	538.00
	M.23.30.06.68	Wykonanie uszczelnienia połączenia krawężnika z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową 2x18,6=37.2	m	37.20
	M.23.30.06.97	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-III N	kg	2962.00
33	M.23.51.51	Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego		
	M.23.51.51.31	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą - rozbiórka betonu kap chodnikowych : 0,2x11x2=4,4m ³ - rozbiórka betonu ustroju nośnego: 2,9x11=31,9m ³	m ³	36.30
		- rozbiórka elementów stalowych (dźwigary IPN 300) 9x11x54,2=5365,8 kg	t	5.37
34	M.25.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne (bitum modyf. polimerami)		
	M.25.01.03.52	Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm (z obróbką blacharską czoła dylatacji przy gzymisie) - dylatacja na jezdni 50/30: 2x7,2=14,4 - dylatacja na chodniku szer. 50 cm: 4x2,3=9,2	m m	14.40 9.20

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
35	M.26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji		
	M.26.01.03.51	Montaż drenów (na izolacji płyty pomostu - przy krawężniku i dylatacjach) 2x11.3+2x11.0=44.6	m	44.60
	M.26.01.03.56	Wykonanie drenów dla odwodnienia izolacji 2x11.3+2x11.0=44.6	m	44.60
36	M.27.01.03	Powłokowa izolacja bitumiczna "na gorąco"		
	M.27.01.03.52	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej „na gorąco” - powierzchnie przyczółka w kontakcie z gruntem: 2x[(4,0+1,1)x12,0+2x3,0+2x7,5]x1,2=197m ²	m ²	197.00
37	M.27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych		
	M.27.02.01.01	Koszt papy zgrzewalnej	m ²	221.30
	M.27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej- 1 x papa - płyta pomostowa i dodatkowy pasek pod krawężnik: 10,7x10,5+10,5x2x0,5=122,9 - płyty przejściowe 2x8,3x5,0=83,0m ² -skrzydła i ścianki zapleczone przyczółków 0,7x11x2=15,4 Razem: 122,9+83+15,4=221,3	m ²	221.30
38	M.28.03.05	Bariero-poręcze		
	M.28.03.05.01	Koszt stalowych bariero-poręczy BS-3D/M/1: 2x18,60=37,2	m	37.20
	M.28.03.05.51	Montaż bariero-poręczy o rozstawie słupków 1,0 m - BS-3D/M/1: 37,2	m	37.20
39	M.28.15.01	Krawężniki kamienne		
	M.28.15.01.01	Zakup krawężników kamiennych	m	38.00
	M.28.15.01.51	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych 2x19,0=38,0	m	38.00
	M.28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	38.00
40	M.28.53.52	Rozbiórka poręczy stalowych		
	M.28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowych - poręcz stalowa: (2x11,0)x49,0=1078kg	kg	1078.00
41	M.28.59.01	Urządzenia pomiarowo-kontrolne		
	M.28.59.01.52	Zakładanie reperów na mostach	szt.	10.00
42	M.29.03.01	Zasyпка przyczółka		
	M.29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka: 365	m ³	365.00
43	M.29.05.01	Płyty przejściowe		
	M.29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37 beton C30/37: 28.2 chudy beton: 8.3	m ³	36.50
	M.29.05.01.96	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN: 3734,0	kg	3574.00
44	M.29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
	M.29.10.01.01	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe: 3,88x2=7,76	m	7.76
	M.29.10.01.21	Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie: 4,4x2=8,8	m	8.80
M.29.10.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez metalizację	m ²	5.60	
45	M.29.15.01	Umocnienie skarp stożków przyczółkowych		
	M.29.15.01.11	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych za pomocą kostki kamiennej ułożonej na zaprawie cementowej: 190	m ²	190.00
46	M.29.51.04	Rozbiórka umocnień istniejących stożków		
	M.29.51.04.53	Rozbiórka umocnień stożków : 100	m ²	100.00
47	M.30.05.02	Nawierzchnia chodnika z emulsji bitumicznych		
	M.30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni na chodniku z emulsji bitumicznych o grub.mniejszej niż 6 mm (4 mm) 2x18,6x1,90=70,7	m ²	70.70
48	M.30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
	M.30.20.05.14	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką akrylową o gr. < 0,3 mm Zabezpieczenie antykorozyjne - ustrój nośny, gzymsy: 12,4x11,5=142,6 - przyczółki: (2,0x11,0+4x5,0x0,6+2x4)x2=84 Razem:142,6+84=227	m ²	227.00