

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa mostu na rz. Wiśle w ciągu drogi powiatowej 4116S ul. Legionów w Czechowicach-Dziedzicach

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 /podgórskim/		
	D.01.01.01.12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - oś jezdni, krawędzie jezdni, krawędzie poboczy: 270x5=1350m - krawężniki: 2x190=380m - krawędzie przyczółków i płyty pomostu: 190x2+45x1=425m - osie kanalizacji deszczowej: 2x170+17=357m Razem:1350+380+425+357=2512m	km	2,51
	D.01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków		
2	D.01.02.01.10	Karczowanie drzew /ścinanie drzew i karczowanie pni/		
	D.01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	szt.	48,00
	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 - wokół podpór mostu i pobocza drogi: 9x20x1,5+2x25+75x2=470m2	m2	470,00
	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 (34+41)x6,0=450m2	m2	450,00
	D.01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego - podbudowy zasadniczej z BA na dojazdach do mostu śr. gr. 16 cm (34+41)x6,0=450m2	m2	450,00
5	D.01.02.04.20	Rozbiórka nawierzchni drogowych		
	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - rozbiórkę bitumicznej nawierzchni na dojazdach śr. gr. 15 cm (34+41)x6,0=450m2	m2	450,00
		- rozbiórkę izolacji na moście gr. 1 cm 6x180=1080m2	m2	1080,00
		- rozbiórka istniejących chodników betonowych (kap) na obiekcie o gr. 20 cm 2x190x1,45=551m2	m2	551,00
	D.01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - rozbiórka kostki kamiennej na moście o śr. gr. 10 cm 5,67x190=1077m2	m2	1077,00
6	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		
7	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: 2x7x40x0,3=168m3 - kanalizacja deszczowa: 17x1,5x1,1=28m3 Razem: 168+28=196m3	m3	196,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
8	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: 2x7x40x0,3=168m ³	m ³	168,00
		- zasypanie wykopów dla kanalizacji deszczowej: 17x1,5x1,1=28m ³	m ³	28,00
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		CPV 45231000-5
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
9	D.03.02.01.10	Kanalizacja deszczowa		
	D.03.02.01.16	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV-U / HDPE - rura PCV-U fi 315mm - rura HDPE/PP fi 160mm - rura HDPE/PP fi 200mm - wpusty mostowe fi 160mm - sączki HDPE/PP fi 50mm - trójnik 45 HDPE/PP 160/200mm - kielich kompensacyjny HDPE/PPfi 200mm - czyszczak HDPE/PP fi 200mm - zawieszka kolektora fi 200mm - zaślepka kolektora HDPE/PP fi 200mm - piaskownik 40dm ³ /s/4m ³ - studzienki kanalizacyjne fi 600mm - beton C16/20 - podsypka piaskowa gr. 10cm - wyot betonowy - prefabrykaty ścieku skarpowego - beton C20/25 - podsypka piaskowo cementowa gr. 10 cm	m m m szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. m ³ m ² szt. szt. m ³ m ²	24,00 144,00 354,00 48,00 28,00 48,00 48,00 50,00 240,00 4,00 1,00 3,00 5,20 34,00 1,00 8,00 0,80 28,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY		CPV 45233000-9
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
10	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 poboczu na dojazdach 2x40x2=160m ²	m ²	160,00
	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=100m ² - gł. śr. 50 cm na dojazdach poza płytami przejściowymi 6,7x(30+37)=449m ²	m ² m ²	100,00 449,00
	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
11	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> 6,7x(30+37)=449m ²	m ²	449,00
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem		
12	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> 2x5,0x10,0=100m ²	m ²	100,00
	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu		
13	D.04.06.01.10	Podbudowa z chudego betonu		
	D.04.06.01.12	Wykonanie podbudowy z chudego betonu (C12/15), gr. w-wy 11-15cm (14cm) - gr. 14 cm na dojazdach do mostu docelowego: 449+100=549m ²	m ²	549,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	CPV 45233000-9	
	D.05.01.03	Nawierzchnia z frezu bitumicznego		
14	D.05.01.03.20	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna		
	D.05.01.03.23	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna, pobocze na dojazdach (15 cm) (29+39)x2,0=136m2	m2	136,00
	D.05.03.01	Nawierzchnia kostkowa		
15	D.05.03.01.20	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej		
	D.05.03.01.22	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10cm (8/11cm) - na dojazdach do mostu docelowego: (34+42)x6=456m2	m2	456,00
		- na moście (z kostki staroużytecznej): 190x2x2,8=1064m2	m2	1064,00
	D.05.03.11	Recykling		
16	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 (34+41)x6,0=450m2	m2	450,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	CPV 45233000-9	
	D.06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
17	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 470m2	m2	470,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	CPV 45233000-9	
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
18	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.	1,00
		B-1	szt.	2,00
		B-33	szt.	2,00
		D-4a	szt.	2,00
		D-4b	szt.	1,00
		F-8a	szt.	1,00
		F-8b	szt.	1,00
		F-9	szt.	19,00
		I-1	szt.	2,00
		T-1	szt.	2,00
		U-20b	szt.	2,00
		pryzma piasku	szt.	2,00
		lampa wczesnego ostrzegania	szt.	2,00
		wydzielenie pasa pieszego na obiekcie	kpl	1,00
		tymczasowa kładka dla pieszych nad wykopem przyczółka	kpl	1,00
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
19	D.07.05.01.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne		
	D.07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych - SP-06/D/2 (H1/W5/A) na dojazdach do mostu docelowego 2x12+2x4=32m	m	32,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
20	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: 29+37=66m	m	66,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe		
21	D.08.03.01.10	Obrzeża betonowe		
	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm: 29+37=66m	m	66,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY MOSTOWE				
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	CPV 45221111-3	
22	M.21.15.05	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymieszanie iniekcji strumieniowej z rozluźnionym gruntem (metoda "jet grouting")		
	M.21.15.05.11	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez zastosowanie metody "Jet Grouting" o średnicy 800mm 119x7=833mb	m	833,00
23	M.21.53.03	Wykopy z zabezpieczeniem		
	M.21.53.03.11	Wykonanie wykopu z zabezpieczeniem - wykop pod przyczółek od strony Goczałkowic: 15x15x6=1350m3	m3	1350,00
24	M.21.53.05	Ścianka szczelna z grodzic stalowych		
	M.21.53.05.20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na lądzie , gł. 6,0 m (z ewentualnym kotwieniem i pozostawieniem) - zabezpieczenie wykopu pod przyczółki 60x6,0=360m2	m2	360,00
	M.22.00.00	PODPORY	CPV 45221111-3	
25	M.22.01.01	Przyczółki żelbetowe		
	M.22.01.01.12	Wykonanie przyczółków - masywne, z betonu klasy B35: 53,5+27,6=81,1kg	m3	81,10
	M.22.01.01.96	Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółka: 5385+3153=8538kg	kg	8538,00
	M.22.01.02.12	Wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy B35	m3	31,20
	M.22.01.02.96	Wykonanie zbrojenia skrzydełek przyczółka	kg	5501,00
26	M.22.02.01	Filary		
	M.22.02.02.12	Wykonanie oczepów filarów z betonu klasy B35: 11x3=33m3	m3	33,00
	M.22.02.02.96	Wykonanie zbrojenia oczepów filarów: 11x3x100=3300kg	kg	3300,00
27	M.22.51.01	Lokalne naprawy powierzchni betonu podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie		
	M.22.51.01.12	Wykonanie napraw pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - na lądzie: (30% powierzchni); 0,012x0,3x640=2,3m3	m3	2,30
	M.22.51.01.32	Wykonanie napraw pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - nad wodą: (30% powierzchni); 0,012x0,3x240=0,9m3	m3	0,90
28	M.22.51.50	Rozbiórka podpory betonowej		
	M.22.51.50.11	Wykonanie rozbiórki podpory (korpusy przyczółków, skrzydła, ławy) od Goczałkowic oraz oczepy filarów 115+3x11=148m3	m3	148,00
	M.23.00.00	USTROJE NOSNE	CPV 45221111-3	
29	M.23.06.01	Sprężenie zewnętrzne ustroju nośnego		
	M.23.06.01.91	Wykonanie sprężenia ustroju nośnego kablami zewnętrznymi	kg	7308,00
30	M.23.30.06	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
	M.23.30.06.01	Koszt prefabrykowanej deski gzymsowej z polimerobetonu (4x60cm)	m3	9,24
	M.23.30.06.02	Montaż prefabrykowanej deski gzymsowej o kubaturze do 0,1m3/szt.	m3	9,24
	M.23.30.06.55	Wykonanie płyty chodnikowej „na mokro” z betonu klasy C30/37:130+6=136m3	m3	136,00
	M.23.30.06.65	Osadzenie kotew zamocowań (bariery BS) i kotwy talerzowe) 180x3x6,8+2x180x7=6192kg	kg	6192,00
	M.23.30.06.68	Wykonanie uszczelnienia połączenia krawężnika z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową 2x192,5=385m	m	385,00
	M.23.30.06.97	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-III N	kg	15752,00
31	M.23.51.02	Wzmocnienie pomostu poprzez pogrubienie płyty pomostu przęsła betonowego		
	M.23.51.02.52	Wykonanie wzmocnienia pomostu poprzez jej pogrubienie betonem B35 353x1,2=424m3	m3	424,00
	M.23.51.02.96	Wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-III N 38708x1,2=46450kg	kg	46450,00
32	M.23.51.05	Wzmocnienie przęsła betonowego poprzez doklejenie mat kompozytowych		
	M.23.51.05.32	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie mat kompozytowych 2x8x2x4+4x13=180m2	m2	180,00
33	M.23.51.20	Lokalne naprawy powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie		
	M.23.51.20.12	Wykonanie napraw powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - na lądzie: (15% powierzchni); 0,012x0,15x2625=4,7m3	m3	4,70
	M.23.51.20.32	Wykonanie napraw powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - nad wodą: (15% powierzchni); 0,012x0,15x525=1,0m3	m3	1,00
34	M.23.51.42	Likwidacja rys lub pęknięć przęsła betonowego metodą iniekcji wysokociśnieniowej powyżej 8,0 MPa		
	M.23.51.42.31	Wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego powyżej 8,0 MPa: (dźwigary, poprzecznice); 400dm3	dm3	400,00
35	M.23.51.52	Rozbiórka pomostu betonowego		
	M.23.51.52.31	Wykonanie rozbiórki pomostu betonowego 1,5x180+0,115x5,8x180=391m3	m3	391,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA	CPV 45221111-3	
36	M.24.06.01.36	Wykonanie łożysk elastomerowych o nośności poniżej 800 kN - nad ładem (przyczółek 1)	szt.	4,00
	M.24.06.01.56	Wykonanie napraw łożysk stalowych liniowych wałkowych o nośności powyżej 800 kN - nad ładem, z ewentualną wymianą na elastomerowe (podpory 2-13)	szt.	60,00
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	CPV 45221111-3	
37	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 (30mm) - dylatacja na jezdni 50/30: 5x5,6=28m - dylatacja na chodniku szer. 50 cm: 5x2,95=14,8m	m m	28,00 14,80
	M.26.00.00	ODWODNIENIE	CPV 45221111-3	
38	M.26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji		
	M.26.01.03.51	Montaż drenów (na izolacji płyty pomostu - przy krawężniku i dylatacjach) 8x8,55+2x180=430,8m	m	430,80
	M.26.01.03.56	Wykonanie drenów dla odwodnienia izolacji 8x8,55+2x180=430,8m	m	430,80
	M.27.00.00	IZOLACJE	CPV 45221111-3	
39	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: 41,7x5,75+7,45x4,75+27,9x1,1=306m2	m2	306,00
40	M.27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych		
	M.27.02.01.01	Koszt papy zgrzewalnej	m2	2501,00
	M.27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej- 1 x papa - płyta pomostowa i dodatkowy pasek pod chodnikiem: 8,95x180+3,3x180=2205m2 - płyty przejściowe 2x7x6,5=91m2 -skrzydła i ścianki zapleczone przyczółków 18x5,7x2=205m2 Razem: 2205+91+205=2501m2	m2	2501,00
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE MOSTÓW	CPV 45221111-3	
41	M.28.03.05	Bariero-poręcze		
	M.28.03.05.01	Koszt stalowych bariero-poręczy BS-3D/M/1 (H2/W3): 2x190=380m	m	380,00
	M.28.03.05.51	Montaż bariero-poręczy o rozstawie słupków 1,0 m - BS-3D/M/1(H2/W3): 380m	m	380,00
42	M.28.15.01	Krawężniki kamienne		
	M.28.15.01.01	Zakup krawężników kamiennych: 2x192=384m	m	384,00
	M.28.15.01.51	Ustawienie krawężników kamiennych na podłewce z mieszanek niskoskurczowych	m	384,00
	M.28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	384,00
43	M.28.53.52	Rozbiórka poręczy stalowo-betonowych		
	M.28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowo-betonowych - poręcz stalowo-betonowa: 2x190=380m	m	380,00
44	M.28.59.01	Urządzenia pomiarowo-kontrolne		
	M.28.59.01.52	Zakładanie reperów na mostach	szt.	52,00
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	CPV 45221111-3	
45	M.29.03.01	Zasyпка przyczółka		
	M.29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka: 1350	m3	1350,00
46	M.29.05.01	Płyty przejściowe		
	M.29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B35 beton B35: 2x11,5=23m3 chudy beton: 2x5,7=11,4m3	m3	34,40
	M.29.05.01.96	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN: 2x1881=3762kg	kg	3574,00
47	M.29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
	M.29.10.01.01	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe: 13,8+6,2=20,0m	m	20,00
	M.29.10.01.21	Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie: 20,7+9,3=30,0	m	30,00
	M.29.10.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez metalizację	m2	12,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
48	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: 2x63,0x1,5=190m ²	m ²	190,00
	M.30.00.00	NAWIERZCHNIE MOSTOWE CPV 45221111-3		
49	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 2,52x192,4=484,5m ²	m ²	484,50
50	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: 17,5x180=3150m ² - przyczółki i filary: 11x3x20+2x5x20=860m ² Razem: 3150+860=4010m ²	m ²	4010,00