

PRZEDMIAR ROBOT

**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1864R GRUDNA – GR.
WOJEWÓDZTWA – KUNOWA – PUSTA WOLA – PRZYSIEKI WRAZ Z
BUDOWĄ MOSTU NA RZECIE ROPIE W MIEJSCOWOŚCI PRZYSIEKI**

45000000-7 Roboty budowlane

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Sporządził:

.....
(podpis i pieczęć)

Data opracowania: marzec 2021

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1864R GRUDNA – GR. WOJEWÓDZTWA – KUNOWA – PUSTA WOLA – PRZYSIEKI WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU NA RZECIE ROPIE W MIEJSCOWOŚCI PRZYSIEKI

BUDOWA MOSTU

Lp.	Numer STWIORB (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
WYMAGANIA OGÓLNE					
x	DM 00.00.00	00.	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x
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	----
2	DM 00.00.00	00.	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu i utrzymywanie oznakowania w czasie trawania robót	ryczałt	----
3	DM 00.00.00	00.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zawierająca również komplet opracowań geodezyjnych związanych z wyniesieniem granicy pasa drogowego w terenie i zastabilizowanie go granicznnikami	szt.	2,00
4	DM 00.00.00	00.	Wykonanie i rozbiórka dróg technologicznych, tymczasowych i dojazdowych, niezbędnych do realizacji robót	ryczałt	----
ROBOTY DROGOWE					
x	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.01.01		WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	x	x
5	D 01.01.01	21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,66
			Wyznaczenie trasy drogi i mostu		
			(422+50+57+80)/1000	km	0,61
			Wyznaczenie punktów charakterystycznych dla robót w rejonie rzeki		
			(50-0)/1000	km	0,05
x	D 01.02.01		USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZAKÓW	x	x
6	D 01.02.01	11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	szt	13,00
			Ścięcie i karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm. Transport i utylizacja drewna.		
			13	szt	13,00
7	D 01.02.01	21	Karczowanie zagajników: ścięcie i wyrównanie gałęzi na trasie drogi	ha	0,05
			Karczowanie zagajników przy drodze i w korycie rzeki: ścięcie i wyrównanie gałęzi. Transport i utylizacja drewna.		
			30x16/10000	ha	0,05
x	D 01.02.02		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB (i) DARNINY	x	x
8	D 01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm	m ²	8 216,00
			Dla skarp brzegów koryta rzeki:		
			50x5x2	m ²	500,00
			Dla terenu pod projektowaną drogę wg tab. 1. Skarpowanie materiału do późniejszego wykorzystania. Grunt nie nadający się do wbudowania zutylizowany kosztem i staraniem Wykonawcy robót.		
			7716,00	m ²	7 716,00
x	D 01.02.04		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	x	x
9	D 01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej grubości 30 cm	m ²	289,00
			Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej grubości 30 cm - dojazdy do mostu w zakresie robót drogowych. Transport i utylizacja materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. Obmiar wg tab. 3		
			289,00	m ²	289,00
10	D 01.02.04	21	Rozebranie nawierzchni z tłucznia	m ²	536,00
			Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o średniej grubości 30 cm - dojazdy do mostu w zakresie robót drogowych. Transport i utylizacja materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. Obmiar wg tab. 3		
			536,00	m ²	536,00
11	D 01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych	m ²	289,00
			Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych o średniej grubości 12 cm - istniejąca droga gminna. Transport i utylizacja materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. Obmiar wg tab. 3		
			289,00	m ²	289,00
12	D 01.02.04	81	Rozebranie znaków drogowych, pionowych	szt.	2,00
			Rozebranie znaków drogowych, pionowych. Transport znaków na bazę materiałową Zamawiającego.		
			2,00	szt.	2,00
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KATEGORII I-V	x	x
13	D 02.01.01	11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie	m ³	225,00
			Wykopy - część rzeczna, na przetrzut i wywóz na miejsce składowania Wykonawcy. Grunt do ponownego wykorzystania w ilości niezbędnej do wykonania regulacji rzeki. Założono 60% objętości gruntu		
			50x2,5x3x0,6	m ³	225,00
14	D 02.01.01	12	Wykonanie wykopów z transportem urobku na odkład/nasyp	m ³	470,00
			Wykopy - część mostowa, na odkład. Wykopy pod podpory wraz z zabezpieczeniem stateczności wykopu oraz pompowaniem wody		
			80x2x2	m ³	320,00
			Wykopy - część rzeczna, na odkład. Grunt do wywieżenia w ilości ok. 40% z przetrzutu poprzecznego kosztem i staraniem Wykonawcy robót.		
			50x2,5x3x0,4	m ³	150,00
			Wykopy - część drogowa. Obmiar wg tab 1		
			790,00	m ³	790,00
x	D 02.03.01		WYKONANIE NASYPÓW	x	x
15	D 02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-VI wraz ze schodkowaniem skarp	m ³	16 917,00
			Nasypy - część drogowa. Obmiar wg tab. 1. Zakpu, transport i wbudowanie w nasyp.		
			15 667,00	m ³	15 667,00
			nasypy - skrzyżowania. Zakpu, transport i wbudowanie w nasyp.		
			1 250,00	m ³	1 250,00
x	D 03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
x	D 03.01.02		Przepusty drogowe z PP lub HDPE	x	x

Lp.	Numer STWIORB (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
16	D 02.03.01	11	Wykonanie kompletnego przepustu drogowego z PP lub HDPE o średnicy 1,20 m wraz z wykonaniem fundamentu z kruszywa otoczonego geokompozytem oraz umocnieniem wlotu i wylotu	m	17,50
			Wykonanie kompletnego przepustu drogowego z PP lub HDPE o średnicy 1,20 m wraz z robotami ziemnymi, wykonaniem fundamentu z kruszywa otoczonego geokompozytem oraz umocnieniem wlotu i wylotu		
			17,50	m	17,50
x	D 03.02.01		KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x
17	D 03.02.01	21	Wykonanie przykanalików z rur typu HDPE lub PP o średnicy 200 mm	m	10,00
			Wykonanie przykanalików z rur typu HDPE lub PP o średnicy 200 mm wraz z włączeniem przykanalików do projektowanych studzienek drogowych		
			5x2	m	10,00
18	D 03.02.01	41	Wykonanie kompletnych studzienek rewizyjnych z PEHD lub PP o średnicy wewnętrznej 1000 mm wraz z pokrywą żeliwną	szt	2,00
			Wykonanie kompletnych studzienek ściekowych o średnicy wewnętrznej min. 1000 mm z PEHD lub PP, z pierścieniem odciążającym i pokrywą żeliwną. Studzienki posadowione na fundamencie żelbetowym z betonu klasy C12/15, gr. min. 12 cm oraz tłucznio o gr. 8 cm. Całkowita wysokość studzienki: H=3,0m. Podłączenie studzienek do przykanalików		
			2,00	szt	2,00
19	D 03.02.01	62	Wykonanie obudowy wylotów przykanalików wraz z umocnieniem wylotu do poziomu dna rowu i umocnieniem odcinka rowu	szt	2,00
			Wykonanie obudowy wylotów przykanalików wraz z umocnieniem wylotu do poziomu dna rowu. Wylot przykanalika wg KPED 02.17 lub KPED 01.20 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu prefabrykatami betonowymi gr. min. 15 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm. Długość umocnień rowu: 2,00 m. Ułożenie na skarpie ścieku prefabrykowanego KPED 01.22 na betonie C12/15 gr. 10cm.		
			2,00	szt	2,00
20	D 03.02.01	72	Regulacja pionowa istniejących studzienek kanalizacyjnych	szt	1,00
			Regulacja pionowa istniejących studzienek kanalizacyjnych		
			1,00	szt	1,00
x	D 03.02.01		KANALIZACJA TELETECHNICZNA	x	x
21	D 03.02.01	11	Budowa studni kablowych typu SKR: typ SKR2 lub z PP/HDPE	szt	4,00
			Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR2 - Pokrywa i rama typu ciężkiego (wywietrznik z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego). korpus studni SKR-2 (2-elementowy) + rama stalowa obetonowana + pokrywa lub komplet pokryw Wytyczne dla kanałów technologicznych GDDKiA, Krajowy System Zarządzania Ruchem, Warszawa, 03 października 2017 r., wersja 3 Dopuszczą się wykonanie studzienek typu PP/HDPE po uprzedniej akceptacji Projektanta.		
			4,00	szt	4,00
22	D 03.02.01	21	Budowa kanału technologicznego tęp KTU1 - w wykopie wraz z robotami ziemnymi	m	280,00
			Budowa kanału technologicznego tęp KTU1 z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie: 1xRO+3xRS+1xWMMR, wraz z uszczelnieniem otworów rurociągu RS oraz uszczelnieniem rury RO. Koszt wykonania robót obejmuje wykonanie wykopu i zasypanie kanału i studzienek.		
			280,00	m	280,00
23	D 03.02.01	22	Budowa kanału technologicznego tęp KTp1 - przewiert sterowany pod dnem rzeki	m	120,00
			Budowa kanału technologicznego tęp KTU1 z rur z tworzyw sztucznych przewiertem sterowanym mechanicznie: 2xRO+3xRS+1xWMMR, wraz z uszczelnieniem otworów rurociągu RS oraz uszczelnieniem rury RO. Koszt wykonania robót obejmuje wykonanie wykopu i zasypanie kanału. Rzeczywista długość rzeczywista kanału KTU1 wynikać będzie z projektu technologicznego przewiertu sterowanego, z kąta wprowadzenia i wyprowadzenia kanału spod dna rzeki. Wydłużenie przewodu i rur ochronnych wynikające z technologii robót uwzględnić w wycenie robót.		
			120,00	m	120,00
x	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x
x	D 04.01.01		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x
24	D 04.01.01	15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV, średnia głębokość koryta 64 cm	m ²	7 716,00
			Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV, średnia głębokość koryta 64 cm. Obmiar wg tab. 1		
			7 716,00	m ²	7 716,00
x	D 04.02.01		WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	x	x
25	D 04.02.01	13	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. warstwy 15 cm - pod chodniki dla pieszych	m ²	48,00
			Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. warstwy 15 cm.		
			(15+9)x2	m ²	48,00
26	D 04.02.01	13	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. warstwy 20 cm	m ²	3 495,00
			Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. warstwy 20 cm. Obmiar wg tab. 2		
			2624+871	m ²	3 495,00
27	D 04.02.01	41	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej, gr. w-wy 3-4cm	m ²	48,00
			Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. warstwy 3-4 cm.		
			(15+9)x2	m ²	48,00
x	D 04.03.01		OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x
28	D 04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²	10 563,00
			Oczyszczenie podbudowy zasadniczej, warstwy wiążącej i odcinków frezowanych na drodze - oczyszczenie warstw bitumicznych.		
			3454+3124+3985	m ²	10 563,00
29	D 04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	10 563,00
			Oczyszczenie podbudowy zasadniczej, warstwy wiążącej i odcinków frezowanych na drodze - oczyszczenie warstw bitumicznych.		
			poz. 28	m ²	10 563,00
x	D 04.04.02		PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	x	x
30	D 04.04.02	23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość 15 cm. Podbudowa chodnika dla pieszych	m ²	48,00
			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, warstwa górna, grubość 15 cm. Podbudowa chodnika dla pieszych		
			(15+9)x2	m ²	48,00
31	D 04.04.02	25	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość 25 cm	m ²	3 454,00
			Wykonanie podbudowy drogi powiatowej z kruszywa łamanego 0/31,5, warstwa górna, grubość 25 cm.		
			2437+776+241	m ²	3 454,00
x	D 04.07.01		PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x
32	D 04.07.01	18	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC22P, gr. warstwy 8 cm	m ²	3 124,00
			Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC22P, gr. warstwy 8 cm.		
			2378+746	m ²	3 124,00
x	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE	x	x

Lp.	Numer STWIORB (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
x	D 05.03.05		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x
33	D 05.03.05	13	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ochronna na moście AC16W, grubość warstwy 4 cm	m ²	565,50
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ochronna na moście AC16W, grubość warstwy 4 cm		
			565,50	m ²	565,50
34	D 05.03.05	15	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, AC16W, grubość warstwy 6 cm	m ²	3 419,50
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, AC 16W, grubość warstwy 6 cm.		
			3042-565,5+724+219	m ²	3 419,50
35	D 05.03.05	27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścierna AC11S, grubość warstwy 4 cm	m ²	565,50
			Wykonanie nawierzchni z AC11S, warstwa ścierna gr. w-wy 4cm.		
			565,50	m ²	565,50
36	D 05.03.05	27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścierna AC11S, grubość warstwy 5 cm	m ²	3 134,50
			Wykonanie nawierzchni z AC11S, warstwa ścierna gr. w-wy 5cm.		
			2995-565,5+705	m ²	3 134,50
x	D 05.03.11		RECYKLING (REMIXING)	x	x
37	D 05.03.11	35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia gr. warstwy 20 cm	m ²	289,00
			Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia gr. warstwy 20cm. Odcinki przebudowy istniejącej drogi powiatowej. Obmiar wg tab. 3		
			289,00	m ²	289,00
x	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D 06.01.01		UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	x	x
38	D 06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm.	m ²	5 501,00
			Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm. Skarpy drogi. Obmiar wg tab. 4		
			5 351,00	m ²	5 351,00
			Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm. Przestrzeń pod mostem oraz w zakresie regulacji rzeki		
			3x10x5	m ²	150,00
39	D 06.01.01	44	Umocnienie skarp rowów płytami chodnikowymi typu 50x50x7cm wg KPED 01.37	m ²	20,00
			Umocnienie skarp rowów płytami chodnikowymi typu 50x50x7cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości min. 10cm. Karta KPED 01.37		
			5x0,5x8	m ²	20,00
40	D 06.01.01	44	Umocnienie skarp rowów płytami typu YOMB	m ²	410,00
			Umocnienie skarp rowów płytami typu YOMB na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości min. 10cm, z okolkowaniem palikami fi 50mm po 2 sztuki na płytę. Umocnienie skarp drogi od górnej wody.		
			(55+150)x2	m ²	410,00
41	D 06.01.01	61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi wg KPED 01.03 - typu mulda	m	20,00
			Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi wg KPED 01.03 - typu mulda na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 15cm. Karta KPED 01.37		
			5x4	m	20,00
x	D 06.02.01		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	x	x
42	D 06.02.01	22	Ułożenie przepustów SN8 z PP lub HDPE o średnicy 60 cm pod zjazdami, wraz z robotami ziemnymi i fundamentem	m	99,00
			Ułożenie przepustów z PP lub HDPE o średnicy 60 cm pod zjazdami na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. min. 30cm. Ławy zamykające (na wlocie i wylocie z przepustu) z kruszywa łamanego 0/63 o wymiarach 0,30x0,60x0,90m. Obmiar wg tab. 4		
			99	m	99,00
43	06.02.01	31	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami i skrzyżowaniami, wlot i wylot umocniony prefarykami betonowymi	szt	12,00
			Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami i skrzyżowaniami. Umocnienie wlotów i wylotów płytami ażurowymi 10x40x60cm lub kostką brukową gr. 10cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm.		
			12	szt	12,00
x	D 06.03.01		ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	x	x
44	D 06.03.01	32	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym łamanym, stabilizowanym mechanicznie, gr. po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 376,00
			Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym łamanym, stabilizowanym mechanicznie, gr. po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar wg tab. 2 i tab. 5		
			1084+292	m ²	1 376,00
x	D 07.00.00		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D 07.01.01		OZNAKOWANIE POZIOME	x	x
45	D 07.02.01	11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi,(farbami) - linie ciągłe	m	101,28
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi,(farbami) - linie ciągłe		
			422x0,12x2	m	101,28
x	D 07.02.01		OZNAKOWANIE PIONOWE	x	x
46	D 07.02.01	11	Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych	m	7,00
			Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych		
			7	m	7,00
x	D 07.05.01		BARIERY OCHRONNE STALOWE	x	x
47	D 07.05.01	11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych typu N2W2A	m	436,00
			Zakup, transport i montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych typu N2W2A		
			108+108+72+44+44+60	m	436,00
x	D 07.06.02		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH	x	x
48	D 07.06.02	12	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych typu P1 lub U-11a na zwieńczeniu muru oporowego	m	70,00
			Ustawienie ogrodzeń ochronnych typu balustrada P1 lub Bariera U-11a rurowo prętowa fi 48 ZN ocynkowana ogniowo U-11a Bariera wygrodzeniowa z rury fi 48 z wypełnieniem pionowym z pręta fi 10. Balustrada osadzona na fundamencie betonowym 20x20x50cm z dospawaniem do słupka kotwy z pręta fi 10.		
			70	m	70,00
x	D 08.00.00		ELEMENTY ULIC	x	x
x	D 08.01.01		KRAWĘŻNIKI BETONOWE	x	x
49	D 08.01.02	12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	20,00
			Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem. Obramowanie od strony jezdni na długości opaski bezpieczeństwa.		
			5x4	m	20,00
x	D 08.02.02		CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	x	x
50	D 08.02.02	11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6cm prostokątnej, na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm oraz w-wie kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m ²	44,00

Lp.	Numer STWIORB (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 6cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm oraz w- wie kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm		
			(15+7)x2	m ²	44,00
x	D 08.03.01		OBRZEŻA BETONOWE	x	x
51	D 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm na suchym betonie gr. 5cm	m	72,00
			Ustawienie jako obramowanie chodników, ścieków i schodów skarpowych obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm na suchym betonie gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z docięciem na wymiar. Obrzeża przy strefach zejściowych, wzdłuż ścieków naskarpowych, przy schodach naskarpowych i zamykające umocnienia stożków		
			(7,5+8,5)x2+10x4	m	72,00
x	D 08.05.01		ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH	x	x
52	D 08.05.01	12	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 cm	m	10,00
			Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 cm		
			5x2	m	10,00
x	D 10.00.00		INNE ROBOTY	x	x
x	D 10.07.01		WYKONANIE ZJAZDÓW NA DROGI BOCZNE	x	x
53	D 10.07.01	22	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego	m ²	209,00
			Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego. Obmiar wg tab. 4		
			209,00	m ²	209,00
ROBOTY MOSTOWE					
x	M 21.00.00		PALE	x	x
x	M 21.03.02		PALE DUŻYCH ŚREDNIC d>1000 mm	x	x
54	M 21.03.02	11	Wykonanie pali o średn. d=1000 mm - na łądzie beton klasy C25/30. Pale pod przyczółki z pozostawieniem rury obsadowej	m	76,00
			Zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wykonanie pomostów roboczych; montaż, demontaż i przemieszczania sprzętu; wykonanie odwiertów do projektowanej głębokości z zabezpieczeniem stateczności ścian, uwzględnieniem odwiertu nad głowicą pala oraz ciśnienia piezometrycznego; wywiezienie gruntu z odwiertu. Pozostawienie rury obsadowej.		
			9,5x4x2	m	76,00
55	M 21.03.02	11	Wykonanie pali o średn. d=1000 mm - na łądzie beton klasy C25/30. Pale pod filary z wyciągnięciem rury obsadowej	m	270,00
			Zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wykonanie pomostów roboczych; montaż, demontaż i przemieszczania sprzętu; wykonanie odwiertów do projektowanej głębokości z zabezpieczeniem stateczności ścian, uwzględnieniem odwiertu nad głowicą pala oraz ciśnienia piezometrycznego; wywiezienie gruntu z odwiertu. Wyciągnięcie rury obsadowej.		
			13,5x10x2	m	270,00
56	M 21.03.02	15	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod korpusy podpór z betonu C12/15 o gr. 20 cm: przyczółki i filary	m3	63,80
			Wykonanie warstwy wyrównawczej pod korpusy podpór. Podłoże z chudego betonu klasy C12/15 wraz z deskowaniem po obwodzie warstwy		
			przyczółki		
			14,5x3x0,2x2	m3	17,40
			filary		
			2x0,2x5x14,5	m3	46,40
57	M 21.03.02	97	Wykonanie zbrojenia pali dużych średnic ze stali klasy AIII N (B500SP)	kg	41 624,00
			Zakup, transport, przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie, fundamenty podpór		
			przyczółki		
			(10934+29954)x1,018	kg	41 624,00
x	M 22.00.00		KORPUSY PODPÓR	x	x
x	M 22.01.01		PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE ZE SKRZYDEŁKAMI	x	x
58	M 22.01.01	11	Wykonanie systemowego deskowania korpusu przyczółków	kpl	2,00
			Wykonanie systemowego deskowania korpusu przyczółków deskowaniem systemowym wg technologii Wykonawcy		
			2	kpl	2,00
59	M 22.01.01	12	Wykonanie korpusu przyczółków z betonu C30/37	m3	105,90
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wykonanie pomostów roboczych, rusztowań; wykonanie deskowania; wykonanie zbrojenia; zabetonowanie przyczółka; uformowanie ław i ciosów podłożyskowych z gniazdami; pielęgnację betonu; rozbiorę wszystkich konstrukcji pomocniczych, usunięcie materiałów pomocniczych i odpadów poza pas drogowy; oczyszczenie terenu robót. UWAGA: Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie i pokrycie antykorozyjne stałego wyposażenia przyczółków w metalowe elementy zabezpieczające i rewizyjne wykazane w projekcie. Cena uwzględnia również wbudowanie w przyczółek elementów odprowadzających wodę z za przyczółka.		
			52x2	m3	105,90
60	M 22.01.01	51	Wykonanie i wbudowanie konstrukcji stałego wyposażenia	szt	8,00
			Wykonanie i wbudowanie konstrukcji stałego wyposażenia - repery (znaki wysokościowe)		
			4x2	szt	8,00
61	M 22.01.01	97	Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali AIII N (B500SP)	kg	11 064,00
			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, stal AIII N (B500SP). Obmiar wg rys. konstrukcyjnego		
			2x5434x1,018	kg	11 064,00
x	M 22.02.01		FILARY ŻELBETOWE - MASYWNE	x	x
62	M 22.02.01	11	Wykonanie systemowego deskowania filarów	kpl	2,00
			Wykonanie systemowego deskowania filarów deskowaniem systemowym wg technologii Wykonawcy		
			2	kpl	2,00
63	M 22.02.01	12	Wykonanie filarów masowych z betonu C30/37	m3	268,60
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wykonanie pomostów roboczych, rusztowań; wykonanie deskowania; wykonanie zbrojenia; zabetonowanie filara z pielęgnacją betonu; uformowanie ław i ciosów podłożyskowych; uformowanie gniazd łóżyskowych; rozbiorę wszystkich konstrukcji pomocniczych w tym rusztowań, deskowań, pomostów; zasypanie wykopu gruntem do poziomu terenu; usunięcie materiałów pomocniczych i odpadów poza pas drogowy; oczyszczenie terenu robót.		
			131x2x1,025	m3	268,60
64	M 22.02.01	51	Wykonanie i wbudowanie konstrukcji stałego wyposażenia	szt	8,00
			Wykonanie i wbudowanie konstrukcji stałego wyposażenia - repery (znaki wysokościowe)		
			4x2	szt	8,00
65	M 22.02.01	97	Wykonanie zbrojenia filarów ze stali AIII N (B500SP)	kg	33 244,00
			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie, stal AIII N (B500SP). Obmiar wg rys. konstrukcyjnego		
			32433x1,025	kg	33 244,00
x	M 23.00.00		USTROJE NOŚNE	x	x
x	M 23.05.01		USTRÓJ NOŚNY STALOWY DO ZESPOLENIA Z BETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU	x	x
66	M 23.05.01	12/32	Montaż konstrukcji blachownicowej, ze stali Rr<400 MPa i rozp. przeszła od 20 do 50 m - nad lądem i nad wodą	t	277,05

Lp.	Numer STWIORB (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji oraz: A - w zakresie wytworzenia konstrukcji - przygotowanie rysunków warsztatowych; badanie materiałów; wykonanie konstrukcji zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy oraz Programu Zapewnienia Jakości; prowadzenie badań robót spawalniczych, zapewnienie łączników do montażu na budowie; próbny montaż oraz oznakowanie elementów konstrukcji wg kolejności ich montażu na budowie, B - w zakresie montażu na budowie - odbiór konstrukcji w wytwórni i transport na budowę; przygotowanie placu montażowego; wykonanie rusztowań i pomostów roboczych, wykonanie montażu wstępnego i końcowego; badań połączeń w tym nieniszczących; rozebranie wszystkich konstrukcji pomocniczych; usunięcie materiałów pomocniczych i odpadów poza pas drogowy; UWAGA: 1.Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie kompletnego zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji w wytwórni i na budowie . 2.Cena jednostkowa uwzględnia sprzężenie zewnętrzne konstrukcji stalowej, o ile jest przewidziane w projekcie. 3.Płatność obejmuje również wykonanie i montaż wózków rewizyjnych (jeżeli są one przewidziane w projekcie) wraz z przedłożeniem Inżynierowi dokumentów wydanych przez Krajowy Dozór Techniczny zezwalający na użytkowanie tych urządzeń.		
			(271928+5123)/1000	t	277,05
67	M 23.05.01	71	Wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali Rr<400 MPa	t	277,05
			Wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali Rr<400 MPa		
			277,05	t	277,05
68	M 23.05.01	81	Systemowe zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji blachownicowej	m2	2 603,00
			Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji blachownicowej poprzez metalizację, doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR oraz malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR		
			2479,3x1,05	m ²	2 603,00
x	M 23.10.01		ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOŁONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO	x	x
69	M 23.10.01	12/32	Wykonanie płyty pomostu konstrukcji zespolonej z betonu klasy C35/45 - nad łądem i nad wodą	m³	255,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie niezbędnych rusztowań, pomostów, deskowań; prace pomiarowe; wykonanie zbrojenia; przygotowanie w konstrukcji otworów dla odwodnienia obiektu; zabetonowanie płyty wraz z pielęgnacją betonu; rozebranie wszystkich konstrukcji pomocniczych z usunięciem materiałów i odpadów poza pas drogowy. UWAGA: Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie i montaż, wykazanych w projekcie wszelkich drobnych konstrukcji, jak np. marki z ich zabezpieczeniem antykorozyjnym.		
			255	m ³	255,00
70	M 23.10.01	97	Wykonanie zbrojenia płyty ze stali AIII N (B500SP)	kg	89 902,00
			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie, stal AIII N (B500SP). Obmiar wg rys. konstrukcyjnego		
			87709x1,025	kg	89 902,00
x	M 23.30.00		KAPY CHODNIKOWE	x	x
x	M 23.30.06		KAPY CHODNIKOWA Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMŚOWĄ	x	x
71	M 23.30.06	01	Koszt prefabrykowanych desek gzymśowych z betonu poliuretanowego o wymiarach 4x60x100cm	m	203,40
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wykonanie niezbędnych pomostów i deskowania; montaż pref. desek gzymśowych z dostosowaniem do projektowanej geometrii obiektu; wykonanie połączeń montażowych; wykonanie zbrojenia; osadzenie kotew (lub pozostawienie wgłębień) zamocowania do balustrad, barier, czy latarni; ułożenie osłony dla przeprowadzenia przewodu oświetleniowego; zabetonowanie kapy wraz z pielęgnacją betonu; wykonanie uszczelnienia masą zalewową połączenia pref. deski gzymśowej z płytą chodnikową; rozebranie wszystkich konstrukcji pomocniczych; usunięcie materiałów, konstrukcji i odpadów poza pas drogowy.		
			2x101,7	m	203,40
72	M 23.30.06	51	Montaż prefabrykowanych desek gzymśowych z betonu poliuretanowego o kubaturze do 0,1m³/szt	m	203,40
			Montaż prefabrykowanych desek gzymśowych z betonu poliuretanowego na kapie chodnikowej oraz na skrzydełkach		
			203,40	m	203,40
73	M 23.30.06	55	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37 (B-35)	m³	95,30
			Betonowanie chodników na długości mostu. Obmiar wg rys. technicznych zbrojenia kap chodnika i opaski		
			101,7x(2,6+1,15)x0,25	m ³	95,30
74	M 23.30.06	65	Osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni, kotew kap chodnikowych, itp.	szt	606,00
			Osadzenie kotew kap chodnikowych		
			606	szt	606,00
75	M 23.30.06	68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem, deską gzymśową a betonem chodnika materiałem trwale plastycznym odpornym na działanie promieni UV	m	406,80
			Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem, deską gzymśową a betonem chodnika materiałem trwale plastycznym odpornym na działanie promieni UV		
			101,7x2x2	m	406,80
76	M 23.30.06	97	Wykonanie zbrojenia kap za stali klasy AIII N (B500SP)	kg	10 786,00
			Zakup, transport i montaż zbrojenia chodników, ilość wg rys. konstrukcyjnego		
			10523x1,025	kg	10 786,00
x	M 24.00.00		ŁOŻYSKA	x	x
x	M 24.02.01		ŁOŻYSKA GARNKOWE	x	x
77	M 24.02.01	01	Koszt łożyska garnkowego o nośności < 4000 kN	szt	8,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: dostarczenie niezbędnych środków produkcji; prace pomiarowe; przygotowanie gniazda podłożysko wraz z kotwami; ustawienie na podłewce i zamocowanie łożyska; wykonanie i rozebranie rusztowań; oczyszczenie stanowiska i usunięcie materiałów pomocniczych poza pas drogowy.		
			2x4	szt	8,00
78	M 24.02.01	02	Koszt łożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN	szt	8,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: dostarczenie niezbędnych środków produkcji; prace pomiarowe; przygotowanie gniazda podłożysko wraz z kotwami; ustawienie na podłewce i zamocowanie łożyska; wykonanie i rozebranie rusztowań; oczyszczenie stanowiska i usunięcie materiałów pomocniczych poza pas drogowy.		
			2x4	szt	8,00
79	M 24.02.01	11	Montaż łożyska garnkowego o nośności > 4000 kN nad łądem	szt	8,00
			montaż łożyska garnkowego o nośności > 4000 kN nad łądem		
			8,00	szt	8,00
80	M 24.02.01	11	Montaż łożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN nad łądem	szt	8,00
			Montaż łożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN nad łądem		
			8,00	szt	8,00
x	M 25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
x	M 25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	x	x
81	M 25.01.01	01	Koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	10,15
			Cena jednostkowa uwzględnia: dostarczenie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; przygotowanie, wyregulowanie rozstawu elementów przekrycia dylatacji w dostosowaniu do aktualnej temperatury; dopasowanie przekrycia do przekroju poprzecznego pomostu; zamocowanie przekrycia w konstrukcji obiektu; dostarczenie i montaż osłon bocznych szczeliny dylatacyjnej; wmontowanie uszczelnienia dylatacji; oczyszczenie terenu robót.		
			10,15	m	10,15
82	M 25.01.01	02	Koszt dylatacji wielomodułowej o przesuwie 80 - 120 mm	m	11,07
			Cena jednostkowa uwzględnia: dostarczenie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; przygotowanie, wyregulowanie rozstawu elementów przekrycia dylatacji w dostosowaniu do aktualnej temperatury; dopasowanie przekrycia do przekroju poprzecznego pomostu; zamocowanie przekrycia w konstrukcji obiektu; dostarczenie i montaż osłon bocznych szczeliny dylatacyjnej; wmontowanie uszczelnienia dylatacji; oczyszczenie terenu robót.		
			11,07	m	11,07

Lp.	Numer STWIORB (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
83	M 25.01.01	51	Montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	10,15
			montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm		
			10,15	m	10,15
84	M 25.01.01	52	Montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie 80 - 120 mm	m	11,07
			montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm		
			11,07	m	11,07
x	M 26.00.00		ODWODNIENIE	x	x
x	M 26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	x	x
85	M 26.01.01	01	Koszt wpustu żeliwnego WM150 mm - odpływ pionowy	szt.	10,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: koszt wpustu, zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; oczyszczenie i dopasowanie otworów w płycie pomostu; obsadzenie i umocowanie wpustu wraz z uszczelnieniem po obwodzie; wykonanie warstwy filtracyjnej wokół wpustu; oczyszczenie otoczenia wpustu.		
			10	szt.	10,00
86	M 26.01.01	01	Koszt wpustu żeliwnego WM150 mm - odpływ boczny	szt.	10,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: koszt wpustu, zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; oczyszczenie i dopasowanie otworów w płycie pomostu; obsadzenie i umocowanie wpustu wraz z uszczelnieniem po obwodzie; wykonanie warstwy filtracyjnej wokół wpustu; oczyszczenie otoczenia wpustu.		
			10	szt.	10,00
87	M 26.01.01	51	Montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	20,00
			Montaż elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty		
			10+10	szt.	20,00
x	M 26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
88	M 26.01.02	51	Montaż saczków odwodnienia izolacji - saczki z HDPE, śr. 48mm	szt	20,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie, oczyszczenie i dopasowanie otworów w płycie pomostu; obsadzenie i umocowanie sączka wraz z uszczelnieniem; wypełnienie kielichowego wgłębienia kruszywem lakierowanym żywicami syntetycznymi; oczyszczenie otoczenia wpustu. Cena jednostkowa uwzględnia rurkę odpływową wraz z wykonaniem "okapnika".		
			20	szt	20,00
x	M 26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
89	M 26.01.03	52	Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi z taśmą	m	457,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; oraz: 1. dreny z kruszywa lakierowanego żywicami z "taśmą" - wykonanie drenów odwadniających izolację z przygotowaniem powierzchni lub koryta wykonanego w warstwie ochronnej (wiążącej) nawierzchni oraz mieszanek lakierowanych, wraz z oczyszczeniem płyty po wykonaniu drenażu.		
			92x4+20x1+20x2,5+10+9	m	457,00
x	M 26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI PP lub HDPE	x	x
90	M 26.02.02	12/32	Wykonanie instalacji z rur PP lub HDPE o średnicy d=250 mm - nad ładem i nad wodą oraz za przycółkiem	m	210,00
			ena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych środków produkcji; wykonanie rusztowań i pomostów; zmontowanie rurociągów odprowadzających ścieki z wpustów mostowych do kolektora lub studzienki; wykonanie połączeń urządzeń rewizyjnych, podwieszeń do konstrukcji obiektu i wprowadzenia do kolektora; zabezpieczenie antykorozyjne podwieszenia; rozebranie rusztowań i pomostów; uporządkowanie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy. Wykonanie kolektora za przycółkiem w stalowej rurze ochronnej		
			105x2	m	210,00
x	M 27.00.00		HYDROIZOLACJA	x	x
x	M 27.01.01		POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x
91	M 27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome	m ²	284,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań, pomostów roboczych oraz zadaszeń; przygotowanie powierzchni pod izolację; zagruntowanie oraz pomalowanie materiałem izolacyjnym zabezpieczanej powierzchni; rozebranie rusztowań i pomostów roboczych; oczyszczenie terenu robót.		
			4,1x10x2+14,5x4+22x1,1x2+32,1x1x2+15,5x2	m ²	284,00
x	M 27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	x	x
92	M 27.02.01	01	Koszt papy zgrzewalnej	m ²	1 053,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie niezbędnych rusztowań, pomostów roboczych oraz zadaszeń; przygotowanie powierzchni betonu z gruntowaniem; ułożenie izolacji z jej zabezpieczeniem; rozebranie rusztowań, pomostów oraz zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót. Odpady i ubytki materiałowe są uwzględnione w cenie jednostkowej.		
			967	m ²	967,00
			plyta przejściowa		
			4,3x10x2	m ²	86,00
93	M 27.02.01	51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m ²	1 053,00
			1053,0	m ²	1 053,00
x	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE	x	x
x	M 28.03.05		BARIERO-PORĘCZE	x	x
94	M 28.03.05	01	Koszt stalowych bariero-poręczy typu H2W3B	m	229,40
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie do montażu bariery uprzednio wykonanego kotwienia; montaż bariery zgodny z geometrią obiektu; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza teren budowy. Barieroporęcze przekładkowe. Typ wg rys. ogólnego, przekroju poprzecznego i zbrojenia kapy chodnikowej. Koszt z kompletem kotew do mocowania barieroporęczy.		
			101,7+101,7	m	203,40
			barieroporęcze na murze oporowym. Typ wg rys. muru oporowego nr 2. Koszt z kompletem kotew do mocowania barieroporęczy.		
			26	m	26,00
95	M 28.03.05	51	Montaż stalowych bariero-poręczy	m	203,40
			229,40	m	203,40
x	M 28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x
96	M 28.15.01	02	Zakup krawężników kamiennych 20x20cm z kotwami stalowymi osadzonymi na żywicy	m	186,00
			Cena jednostkowa obejmuje: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie podłoża; ustawienie krawężników o ustalonych wymiarach na określonego typu podłewce z uwzględnieniem poprawki na trwałe ugięcie; wypełnienie szczeliny poza krawężnikiem, wypełnienie spoin odpowiednim materiałem zalewowym; uszczelnienie styku krawężnika z nawierzchnią i betonem kapy; ułożenie drenów kapilarnych, podłużnego za i poprzecznego pod krawężnikiem; usunięcie materiałów usługowych i odpadów poza teren budowy. Krawężniki na długości płyty pomostu, kotwione wg KDM, karta CHO5.1		
			93x2	m	186,00
97	M 28.15.01	51	Ustawienie krawężników kamiennych na podłewce z mieszanek niskoskurczowych	m	186,00
			186,00	m	186,00
98	M 28.15.01	02	Zakup krawężników kamiennych 30x20cm z kotwami stalowymi osadzonymi na żywicy	m	17,40

Lp.	Numer STWIORB (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Cena jednostkowa obejmuje: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie podłoża; ustawienie krawężników o ustalonych wymiarach na określonego typu podłewce z uwzględnieniem poprawki na trwałe ugięcie; wypełnienie szczeliny poza krawężnikiem, wypełnienie spoin odpowiednim materiałem zalewowym; uszczelnienie styku krawężnika z nawierzchnią i betonem kapy; ułożenie drenów kapilarnych, podłużnego za i poprzecznych pod krawężnikiem; usunięcie materiałów usługowych i odpadów poza teren budowy. Krawężniki na długości skrzydeł przyczółków, kotwione wg KDM, karta CHO5.1		
			4,35x4	m	17,40
99	M 28.15.01	51	Ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej	m	17,40
			17,40	m	17,40
x	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M 29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	x	x
100	M 29.01.01	11	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z kruszywa łamanego 8/16 w osłonie z geowłókniny z zastosowaniem rury perforowanej PP 125 mm, grubość 30 cm - za płytą przejściową	m2	10,80
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; ułożenie kolektorów, drenów i ścieków odprowadzających wodę; wbudowanie materiałów filtracyjnych i uszczelniających przylegających do powierzchni przyczółka z podłączeniem do w/w przewodów i odprowadzeniem wody poza przyczółek; uporządkowanie terenu robót. Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z kruszywa łamanego 8/16 w osłonie z geowłókniny		
			(18+18)x0,3	m2	10,80
			Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z pow. płyty przejściowej poprzez ułożenie sączków poprzecznych z rur perforowanych PP o średnicy 125 mm w rynnach PP z zasypaniem sączków żwirem i owinięciem geowłókniną		
			18+18	m	36,00
x	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	x	x
101	M.29.03.01	11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem piaszczystym	m³	720,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; dostarczenie i wbudowanie gruntu niespoistego warstwami w nasyp wraz z odpowiednim ich zagęszczeniem; uporządkowanie terenu robót.		
			30x12x2	m³	720,00
x	M.29.03.05		STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW	x	x
102	M.29.03.05	01	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem piaszczystym, kategoria gruntu II	m³	489,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wbudowanie gruntu niespoistego warstwami w nasyp wraz z odpowiednim zagęszczeniem i uformowaniem (nadaniem projektowanych kształtów) stożków nasypu; uporządkowanie terenu robót. Cena nie uwzględnia umocnienia skarp stożków.		
			0,33x3,1416x5,5x(9x9+9x0,5+0,5x0,5)	m³	489,00
x	M-29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	x	x
103	M-29.05.01	11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C25/30	m3	22,30
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; przygotowanie podłoża; wyrównanie do odpowiedniego profilu wcześniej zagęszczonego nasypu z ewentualnym jego dogęszczeniem; wykonanie deskowania; wykonanie zbrojenia; zabetonowanie wraz pielęgnacją betonu; rozebranie deskowania; wykonanie izolacji powierzchni betonu; uporządkowanie terenu robót. UWAGA: Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie przekładek z folii PCW i piasku. Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C25/30 płyt przejściowych.		
			(9,8+8,8)x4x0,3	m3	22,30
104	M-29.05.01	11	Wykonanie wyrównania pod i na płytach przejściowych z betonu klasy C16/20 o gr. 10cm	m3	18,00
			Wykonanie wyrównania (chudy beton) z betonu C16/20 pod płyty przejściowe o gr. 10 cm.		
			10x4,5x0,2x2	m3	18,00
105	M-29.05.01	97	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych stalą klasy AIII	kg	2 788,00
			Zakup, przygotowanie i montaż, stal AIIIIN. Obmiar wg rys. zbrojenia płyt przejściowych		
			2720x1,025	kg	2 788,00
x	M-29.07.01		MURY OPOROWE	x	x
106	M-29.07.01	97	Wykonanie kompletnego muru oporowego z gruntu zbrojonego wraz z żelbetowym oczepem zwieńczającym i wyposażeniem - wg technologii Wykonawcy	m²	390,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; opracowanie projektu technologicznego, wykonania wykopu wraz jego zabezpieczeniem i doprowadzeniem do nośności E2=80MPa, Is=0,98; obniżenie poziomu wody w wykopie o ile zachodzi tego potrzeba; wykonaniem deskowań i rusztowania; zakup, transport i montaż prefabrykatów, geokompzytów, kruszywa, zbrojenia, betonu, balustrad, barier, prefabrykowanych desek gzymsowych, nawierzchni z żywicy epoksydowej, wykonanie muru, zbrojenia; zabetonowanie muru wraz z pielęgnacją betonu; wykonanie dylatacji segmentów muru wraz z ich uszczelnieniem; rozbiorke rusztowań i deskowań; zaizolowanie powierzchni zasypywanych lepikiem na zimno lub gorąco; zasypianie ławy muru; uporządkowanie terenu robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.		
			mur oporowy przy moście wraz z wyposażeniem		
			270	m²	270,00
			mur oporowy na zjeździe wraz z wyposażeniem		
			120	m²	120,00
x	M-29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	x	x
107	M-29.10.01	11	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elementów prefabrykowanych	m	19,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wykonanie robót ziemnych; wykonanie i rozbiorke urządzeń pomocniczych; wykonanie ław żwirowej i żwirowo-cementowej; montaż prefabrykowanych stopni i obrzeży; montaż balustrad wraz z fundamentami; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego balustrad i poręczy; uporządkowanie terenu robót z usunięciem nadmiaru gruntu i odpadów poza pas drogowy. W schodach równoległych do osi drogi cena obejmuje również wypełnienie betonem kasy B-15 przestrzeni między skrzydełkami a obrzeżem schodów oraz obsadzenie poręczy w ścianie skrzydełka przyczółka.		
			10,5+8,5	m	19,00
108	M-29.10.01	22	Wytworzenie i wykonanie poręczy schodów dla obsługi na skarpie przy ścianie przyczółka	m	19,00
			Wytworzenie i wykonanie poręczy schodów dla obsługi na skarpie przy ścianie przyczółka. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych		
			10,5+8,5	m	19,00
x	M 29.15.00		UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKÓW	x	x
109	M.29.15.01	26	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych i skarp drogowych z betonu klasy C20/25 w deskowaniu wraz z robotami ziemnymi	m³	37,00
			Wykonanie ławy oporowej zbrojonej konstrukcyjnie na Fzmin, dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C20/25, ława o wymiarach 1,0x0,4, wraz z robotami ziemnymi		
			38,5x0,4x1,2x2	m³	37,00
110	M-29.15.01	28	Wykonanie umocnienia skarp stożków prefabrykatami betonowymi typu trylinka wklęsła na betonie C12/15	m²	315,00
			Wykonanie umocnienia skarp stożków prefabrykatami betonowymi typu trylinka wklęsła, na betonie C12/15 gr. min. 10 cm		

Lp.	Numer STWIORB (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			3,1416x8x(8,5+0,5)+4x11x2	m ²	315,00
x	M.29.20.00		ŚCIEKI	x	x
x	M.29.20.01		ŚCIEKI SKARPOWE	x	x
111	M.29.20.01	11	Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów prefabrykowanych - korytkowych	m	29,50
			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"		
			10,5x2+8,5	m	29,50
x	M 29.30.00		ROBOTY REGULACYJNE	x	x
x	M 29.30.01		UMOCNIENIE KONSTRUKCJAMI KAMIENNYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW	x	x
112	M 29.30.01	11	Wykonanie opaski kamiennej na brzegach rzeki z kamienia o średnicy powyżej 50 cm, wciątych w dno rzeki, z zastosowaniem kamienia do klinowania o średnicy min. 30 cm. Opaska na ścieli faszynowej gr. 30 cm	m ³	60,00
			Wykonanie opaski kamiennej na brzegach rzeki z kamienia o średnicy powyżej 50 cm, wciątych w dno rzeki, z zastosowaniem kamienia do klinowania o średnicy min. 30 cm. Opaska na ścieli faszynowej gr. 30 cm		
			4x5x3	m ³	60,00
113	M 29.30.01	12	Wykonanie profilowania skarp rzeki na długości umocnień oraz przed i za umocnieniami na odcinkach włączenia	m ²	60,00
			Wykonanie profilowania dna i skarp rzeki na długości umocnień oraz przed i za umocnieniami na odcinkach włączenia wraz z wykoszeniem i karczowaniem porostów drzew i krzewów, skarpowanie brzegów rzeki, przygotowanie pod ułożenie geowłókniny. Usunięcie urobku poza budowę na miejsce składowe wykonawcy robót.		
			10x2x3	m ²	60,00
x	M 30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
x	M 30.05.02		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x
114	M 30.05.02	53	Wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm wraz z przygotowaniem i gruntowaniem powierzchni	m ²	422,06
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; przygotowanie podłoża; wykonanie nawierzchni; oczyszczenie terenu robót.		
			Przygotowanie powierzchni betonu kap chodnikowych poprzez czyszczenie strumieniowo-ściernie		
			(2,8+1,35)x101,7	m ²	422,06
			Gruntowanie powierzchni kap chodnikowych i gzymsów pod ułożenie nawierzchni z żywicy epoksydowych		
			422,06	m ²	422,06
			Wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm		
x	M 30.20.01		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU	x	x
x	M 30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0,3<d<1 mm	x	x
115	M 30.20.11	11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0,3<d<1mm - dyspersjami polimerowymi	m ²	1 174,30
			Gruntowanie, podłoża betonowe, przyczółki i płyta		
			4,3x10,8x2+5,5x4+22x2,5x2+2x9,5x2+9,8x93	m ²	1 174,30
			Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółków i wsporników płyty pomostu powłokami PCC		
			1174,30	m ²	1 174,30
x	M 31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	x	x
116	M 31.01.02	11	Wykonanie projektu próbnego obciążenia mostu	kpl	1,00
			Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; opracowanie projektu próbnego obciążenia mostu, wynajem środków transportowych /samochołów/; załadunek środków balastem, ich ważenie i ustawienie w określonym terminie w przewidzianych w projekcie miejscach i na określony czas; przejazd przez most /obiekt/ ze wskazaną prędkością /przy obciążeniu dynamicznym/; usunięcie pojazdów z obiektu i wyładunek balastu; wykonanie prac pomocniczych i zabezpieczających; oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń spowodowanych próbnym obciążeniem. UWAGA: Cena jednostkowa nie obejmuje wykonania pomiarów i opracowania wyników.		
			1	kpl	1,00
117	M 31.01.02	51	Dostarczenie obciążonych balastem pojazdów samochodowych	kpl	1,00
			Dostarczenie obciążonych balastem pojazdów samochodowych		
			1	kpl	1,00
118	M 31.01.02	52	Wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	kpl	1,00
			wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne		
			1	kpl	1,00
119	M 31.01.02	53	Wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	kpl	1,00
			wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne		
			1	kpl	1,00

TABELA 1

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH - ODC. 0+000,00 DO 0+421,36									
Pikieta	Odległość między poprzeczkami	powierzchnia wykopu mech. (m2)	Objętość wykopu mech. (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Długość odhumusowania (m)	Długość humusowania (m)	Powierzchnia odhumusowania (m2)	Powierzchnia humusowania (m2)
+		0,00		0,00		0,00	0,00		
+19,86	19,86	1,20	12,00	4,05	40,30	13,20	5,00	131,10	49,70
+44,86	25,00	2,20	42,50	19,80	298,20	18,50	12,00	396,30	212,50
+69,86	25,00	3,00	65,00	51,70	893,80	25,00	19,00	543,80	387,50
+94,86	25,00	3,10	76,30	74,60	1 578,80	28,50	24,00	668,80	537,50
+99,46	4,60	3,10	14,30	74,60	343,20	28,50	24,00	131,10	110,40
+192,46	93,00								
+202,06	9,60	2,90	14,00	112,30	539,10	33,50	27,00	160,80	129,60
+227,06	25,00	2,90	72,50	112,30	2 807,50	33,50	27,00	837,50	675,00
+252,06	25,00	3,00	73,80	99,40	2 646,30	31,80	26,00	816,30	662,50
+277,06	25,00	3,10	76,30	60,70	2 001,30	26,70	21,00	731,20	587,50
+302,06	25,00	2,10	65,00	33,30	1 175,00	21,00	15,00	596,30	450,00
+327,06	25,00	1,30	42,50	20,80	676,30	17,50	10,00	481,30	312,50
+352,06	25,00	2,30	45,00	18,80	495,00	18,50	11,00	450,00	262,50
+377,06	25,00	1,00	41,30	14,30	413,80	16,00	8,00	431,30	237,50
+402,06	25,00	1,00	25,00	7,00	266,30	14,30	5,00	378,80	162,50
+421,36	19,30	1,20	21,30	0,00	67,60	12,60	4,00	259,60	86,90
		RAZEM	790,00		15 667,00			7 716,00	5 351,00

TABELA 2

TABELA ROBÓT KONSTRUKCJI DROGI - ODC. 0+000,00 DO 0+421,36											
Pikieta	Odległość między poprzeczkami	szerokość odsączającej	powierzchnia odsączającej	szerokość 0/31,5	powierzchnia 0/31,5	szerokość zasadniczej	powierzchnia zasadniczej	szerokość wiążącej	powierzchnia wiążącej	szerokość ścieralnej	powierzchnia ścieralnej
+		6,90		6,38	0,00	6,22		6,10		6,00	
+99,44	99,44	6,90	686,14	6,38	634,43	6,22	618,52	6,10	606,58	6,00	596,6
+117,53	18,09	6,90		6,38		6,22		6,10	110,35	6,00	108,5
+192,44	74,91	7,90		7,38		7,22		7,10	531,86	7,00	524,3
+197,54	5,10	8,30	42,33	7,78	39,68	7,62	38,86	7,50	38,25	7,40	37,7
+236,47	38,93	8,30	323,12	7,78	302,88	7,62	296,65	7,50	291,98	7,40	288,0
+256,47	20,00	6,90	138,00	6,38	127,60	6,22	124,40	6,10	122,00	6,00	120,0
+321,08	64,61	6,90	445,81	6,38	412,21	6,22	401,87	6,10	394,12	6,00	387,6
+341,12	20,04	7,90	158,32	7,38	147,90	7,22	144,69	7,10	142,28	7,00	140,2
+379,09	37,97	7,90	299,96	7,38	280,22	7,22	274,14	7,10	269,59	7,00	265,7
+399,1	20,01	6,90	138,07	6,38	127,66	6,22	124,46	6,10	122,06	6,00	120,0
+421,36	22,26	6,90	153,59	6,38	142,02	6,22	138,46	6,10	135,79	6,00	133,5
		RAZEM	2 624,00		2 437,00		2 378,00		3 042,00		2 995,0

TABELA 3

TABELA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH KONSTRUKCJI DROGI				
Długość rozbiórki odcinka	szerokość rozbiegającego odcinka drogi	powierzchnia drogi z nawierzchnią szutrową	powierzchnia drogi z nawierzchnią bitumiczną	rozbiórka podbudowy z kruszywa
150,00	3,00	450,00		
15,00	2,50	37,50		
75,00	3,50		262,50	262,50
	RAZEM	536,00	289,00	289,00

TABELA 4

TABELA ROBÓT NA ZJAZDACH				
km zjazdu	powierzchnia zjazdu - bitumiczna ścieralna	powierzchnia zjazdu - bitumiczna wiążąca	powierzchnia zjazdu - podbudowa z kruszywa	długość przepustu pod zjazdem
+295,37	80,00	84,00	92,40	14,00
+337,72	60,00	63,00	69,30	15,50
+377,47	25,00	26,25	28,88	7,50
+391,08	25,00	26,25	28,88	7,50
+55,34				29,50
+63,8				25,00
RAZEM	209,00	219,00	241,00	99,00

TABELA 5

TABELA ROBÓT KONSTRUKCJI DROGI NA SKRZYŻOWANIACH											
Skrzyżowanie	Długość robót	szerokość odsączającej	powierzchnia odsączającej	szerokość 0/31,5	powierzchnia 0/31,5	szerokość zasadniczej	powierzchnia zasadniczej	szerokość wiązącej	powierzchnia wiązącej	szerokość ścieralnej	powierzchnia ścieralnej
+55,34	57,10	4,40	251,24	3,88	221,55	3,72	212,41	3,60	205,56	3,50	199,8
+63,8	84,30	4,40	370,92	3,88	327,08	3,72	313,60	3,60	303,48	3,50	295,0
+365,27	26,60	6,40	170,24	5,88	156,41	5,72	152,15	5,60	148,96	5,50	146,3
		RAZEM	871,00		776,00		746,00		724,00		705,0

		B (mm)	H (mm)	L (mm)	ilość elementów	JEDNOSTKOWY	ELEMENTU	CAŁKOWITY	powierzchnia 1-go elementu	powierzchnia
1	półka dolna	600	40	93000	4	7850,00	17 521,20	70 084,80	119,04	476,16
2	środnik	1720	20	93000	4	7850,00	25 113,72	100 454,88	323,64	1 294,56
3	półka górna	400	40	93000	4	7850,00	11 680,80	46 723,20	81,84	327,36
4	stężenie poprzeczne	HEB 600		2480	39	212,00	525,76	20 504,64	2,40	93,60
5	stężenie poprzeczne	BLACHOWNICA 1000		2480	12	335,98	833,23	9 998,76	8,83	105,95
6	zebro podporowe	270	20	1720	116	7850,00	72,91	8 457,65	1,00	116,00
7	zebro przesłowe	190	20	360	60	7850,00	10,74	644,33	0,08	4,80
8	zebro przesłowe	270	20	360	60	7850,00	15,26	915,62	0,11	6,60
9	zebro przesłowe	250	20	940	32	7850,00	36,90	1 180,64	0,27	8,64
10	zebro przesłowe	300	20	660	120	7850,00	31,09	3 730,32	0,22	26,40
10	zebro przesłowe	300	20	460	120	7850,00	21,67	2 599,92	0,16	19,20
	CIEŻAR SPAWÓW	1,8% CIEŻARU CAŁKOWITEGO					—	6 632,37	powierzchnia	2 479,30
	CIEŻAR STALI PROJEKTOWANEJ (kg)							271 928,00		
20	SWORZEN Ø 22	Ø 19		225	9980	0,501	0,50	4 997,81		
	CIEŻAR SPAWÓW SWORZNI	1,8% CIEŻARU CAŁKOWITEGO					—	124,95		
	CIEŻAR CAŁKOWITY SWORZNI (kg)							5 123,00		