


NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p align="center">ROZBIÓRKA STAREGO I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4425S CZECHOWICE–ZABRZEG–MIĘDZYRZECZE – WAPIENICA, UL. CENTRALNA W MIĘDZYRZECZU (KM 10+800)</p>			
NAZWA I ADRES INWESTORA	<p>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w BIELSKU-BIAŁEJ ul. T. Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała, www.zdp.powiat.bielsko.pl tel.: 033 8184033, fax.: 033 8183474, drogi@zdp.powiat.bielsko.pl</p>			 POWIAT BIELSKI
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA	13, 60, 265/1, 510/1 (woj. śląskie, pow. bielski, obręb Międzyrzecze Górne)			
STADIUM	<p align="center">PRZEDMIAR ROBÓT</p> <p align="center">BRANŻA: DROGOWO-MOSTOWA</p> <p align="right"><i>Wersja: 01</i></p>			
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p align="center">BIURO PROJEKTOWE <i>TOKBUD</i></p> <p align="center"><i>os. A. Biernackiego 94, 44-370 Pszów, www.tokbud.com.pl</i></p> <p align="center"><i>tel. 0 698 248 000, fax 032 7206165, e-mail: biuro@tokbud.com.pl</i></p> </div> </div>			
IMIĘ I NAZWISKO	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
mgr inż. Krzysztof TOKAREK	Projektant	Mosty – bez ogran. Drogi – bez ogran.	SLK/2562/PWOM/09 SLK/5427/PWOD/14	
inż. Sebastian ADAMSKI	Sprawdzający	Konstr-budowlana bez ograniczeń	250/2001	
NR UMOWY	26/2014 z dnia 28 sierpnia 2014 r.			
EGZEMPLARZ	NR 1			
PSZÓW, grudzień 2014 r.				

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbiórka starego i budowa nowego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej 4425S
Czechowice - Zabrzeg - Międzyrzecze - Wapienica, ul. Centralna w Międzyrzeczu (km 10+800)

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	
1	D.01.01.01.10	/podgórskim/		
	D.01.01.01.12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - oś jezdni, krawędzie jezdni, krawędzie poboczy: 165,7x5=828,5m - krawężniki: 113,2+20,8+14+3=151m - krawędzie przyczółków i płyty pomostu: 25+17+77,2=119,2m - osie kanalizacji deszczowej: 30,5+19,5=50m Razem: 828,5+151+119,2+50=1149m	km	1,15
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/		
2	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: (245,5+66,5+13+102,5+105)x1,202=640m2 - umocnienie ciekłu: (107+126)x1,202=280m2 Razem: 640+280=920m2	m2	920,00
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
3	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 903+75=978m2	m2	978,00
	D.01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego - podbudowy zasadniczej z BA na dojazdach do mostu śr. gr. 16 cm 903+75=978m2	m2	978,00
4	D.01.02.04.20	Rozbiórka nawierzchni drogowych		
	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - rozbiórkę izolacji na moście gr. 1 cm 8,9x29=258,1m2	m2	258,10
		- rozbiórka chodników na dojazdach do mostu (135+12)x1,5=220,5m2	m2	220,50
		- rozbiórka nawierzchni istniejących chodników betonowych na obiekcie o gr. 20 cm 2x1,38x29,0=80,1m2	m2	80,10
5	D.01.03.02	Zabezpieczenie uzbrojenia terenu		
	D.01.03.02.10	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu.	kpl	1,00
6	D.01.03.03	Przebudowa uzbrojenia terenu		
	D.01.03.03.05	Przebudowa instalacji elektroenergetycznej	kpl	1,00
7	D.01.03.03.07	Przebudowa instalacji teletechnicznej	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 /nasyp na odl. 6-15 km - pobocze drogi: (165,7-29,3)x1,2x0,15=24,6m3 - kanalizacja deszczowa: 30,5x2,0x0,5=30,5m3 - wykopy przy umocnieniu ciekłu (156+164)x1,202x0,1+695x0,3+18,6x1,2x0,5=258,2m3 Razem: 24,6+30,5+258,2=313,3m3	m3	313,30
	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: (72+7+7)x1,1x11,7=1107 m3 - zasypanie wykopów dla kanalizacji deszczowej: 30,5x2,0x0,5=30,5m3	m3	1107,00
			m3	30,50

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	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/HDPE/PP		
		- rura PCV-U fi 200mm	m	20,00
		- rura PCV-U fi 250mm	m	10,00
		- rura HDPE/PP fi 200mm	m	22,00
		- wpusty mostowe fi 160mm z odpływem HDPE/PP	szt.	3,00
		- sączi HDPE/PP fi 50mm	szt.	7,00
		- trójnik 45 HDPE/PP 160/200mm	szt.	3,00
		- kielich kompensacyjny HDPE/PPfi 200mm	szt.	4,00
		- czyszczak HDPE/PP fi 200mm	szt.	4,00
		- zawiesia kolektora fi 200mm	szt.	16,00
		- zaślepka kolektora HDPE/PP fi 200mm	szt.	1,00
		- wpusty drogowe na studzienkach fi 425mm	szt.	2,00
		- osadnik (piaskownik) 35dm3/s (2,5m3)	szt.	1,00
		- umocnienie wylotu narzutem kamiennym gr. 15 cm na zaprawie cementowej	m2	4,60
		- umocnienie rowu, wylotu i wlotu przepustu narzutem kamiennym gr. 15 cm na zapr. cem.	m2	63,00
	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	m2	143,50
		- gł. 20 cm na nowo projektowanym poboczu (108+15)x1,0+(35+6)x0,5=143,5m2		
	D.04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębok. koryta ponad 40 cm	m2	216,00
		- gł. śr. 75 cm w strefie płyt przejściowych 2x4,0x(16+11)=216m2		
		- gł. śr. 50 cm na dojazdach poza płytami przejściowymi 906+154=1060m2	m2	1060,00
	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	m2	1013,00
		- dojazdy do mostu docelowego: 1167+154=1013m2		
13	D.04.03.01.20	Skropienie warstw konstrukcyjnych		
	D.04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	1013,00
	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 16-25 cm	m2	1060,00
		- pobudowa zasadnicza o uziarnieniu 0/63 gr. 24 cm na drodze: 906+154=1060m2		
	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	m2	216,00
		- ulepszone podłoże śr. gr. 40 cm w strefie płyt przejściowych: 2x4,0x(16+11)=216m2		
	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	m2	1146,50
		- AC 22 P, gr. 14 cm na dojazdach do mostu docelowego: 1170-189,5+166=1146,5m2		
	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, pobocze na dojazdach (15 cm)	m2	143,50
		(108+15)x1,0+(35+6)x0,5=143,5m2		
	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, w-wa wiążąca z AC 16 W, grubości 8 cm	m2	1117,00
		- na dojazdach do mostu docelowego (8 cm): 1143-186+160=1117m2		

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
19	D.05.03.05.40	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego		
	D.05.03.05.48	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, w-wa wiążąca z MA 11, grubości 5 cm - na moście (5 cm): 23,53x7,8=183,5m2	m2	183,50
	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej		
20	D.05.03.06.20	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA		
	D.05.03.06.22	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 - na dojazdach do mostu docelowego (gr. 5cm): 1120-183,5+154=1090,5m2	m2	1090,50
		- na moście(gr. 4cm) : 23,53x7,8=183,5m2	m2	183,50
	D.05.03.11	Recykling		
21	D.05.03.11.30	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno		
	D.05.03.11.33	Wykonanie frezowania bitumicznych warstw istniejącej nawierzchni na śr. gr. 15 cm 903+6,14x29+12,1x6,2=1156,1m2	m2	1156,10
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE		CPV 45233000-9
	D.06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
22	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 (245,5+66,5+13+102,5+105)x1,202=640m2	m2	640,00
	D.06.02.01	Przepusty		
23	D.06.02.01.20	Rozbiórka istniejącego przepustu		
	D.06.02.01.22	Rozbiórka istniejącego przepustu betonowego o średnicy 60cm	m	12,00
24	D.06.02.01.30	Wykonanie przepustu rurowego		
	D.06.01.01.32	Wykonanie przepustu rurowego o średnicy 80cm (HDPE)	m	16,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		CPV 45233000-9
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
25	D.07.01.01.30	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi		
	D.07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowarstwowymi (docelowo) 0,12x(2x165,7+2x13,5+10)=44,2m2	m2	44,20
26	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-21	szt.	1,00
		C-4	szt.	1,00
		D-4a	szt.	1,00
		D-4b	szt.	1,00
		F-5	szt.	1,00
		F-8b	szt.	1,00
		F-8c	szt.	1,00
		F-9	szt.	29,00
		I-1	szt.	2,00
		T-1	szt.	1,00
		U-20b	szt.	3,00
		pryzma piasku	szt.	3,00
		lampa wczesnego ostrzegania	szt.	2,00
		tymczasowe zasłonięcie istniejącego znaku	szt.	13,00
27	D.07.02.01.12	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych (docelowo - wg rys. 29)		
		A-1	szt.	1,00
		A-2	szt.	1,00
		B-33	szt.	2,00
		nowe słupki oznakowania z przeniesieniem istniejącego znaku	szt.	7,00
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
28	D.07.05.01.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne		
	D.07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych - H1/W5/A (SP-06/D/2) na dojazdach do mostu docelowego 12+12+60+10+16=110m	m	110,00

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		
29	D.08.01.01.10	Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej: 113,2+20,8+14+3=151m	m	151,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe		
30	D.08.03.01.10	Obrzeża betonowe		
	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na ławie betonowej: 105+19+14=138m	m	138,00
31	D.08.03.04	Chodnik		
	D.08.03.04.12	Wykonanie chodnika z kostki betonowej z podbudową: 1,5x(113,2+20,8+14+3)=226,5 m2	m2	226,50
	D.10.00.00	INNE ROBOTY		
	D.10.15.01	Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki		
32	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. 30cm: 695m2	m2	695,00
		- umocnienie brzegów koryta prefabrykatami betonowymi ażurowymi z zaklinowaniem i podbudową z podsypki lub geowłókniny: (156+164)x1,202=384,7m2	m2	384,70
		- gurt z koszy siatkowo-kamiennych: 18,6x1,2x0,5=11,2m3	m3	11,20
		- betonowy krawężnik hydrauliczny 10x40x100cm: 54+57=111m	m	111,00
	ROBOTY MOSTOWE			
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	CPV 45221111-3	
33	M.21.03.01	Pale dużych średnic d>1000 mm		
	M.21.03.01.11	Wykonanie pali wierconych z rurą obsadową (wyciąganą) o średnicy 1200 mm - na lądzie z betonu kl. C25/30 (5+4)x12=108mb	m	108,00
	M.21.03.01.98	Wykonanie zbrojenia pali: 11547 kg	kg	11547,00
34	M.21.53.03	Wykopy z zabezpieczeniem		
	M.21.53.03.11	Wykonanie wykopu z zabezpieczeniem - wykop pod przyczółki: 11,22x21,5+13,9x14=436m3	m3	436,00
	M.22.00.00	PODPORY	CPV 45221111-3	
35	M.22.01.01	Przyczółki żelbetowe		
	M.22.01.01.12	Wykonanie przyczółków - masywne, z betonu klasy C30/37: 72+50=122m3	m3	122,00
		Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm: 3,7+2,5=6,2m3	m3	6,20
	M.22.01.01.96	Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółka stałą A-IIIN: 8715+6039=14754kg	kg	14754,00
	M.22.01.02.12	Wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy C30/37: 7,5+4,0=11,5m3	m3	11,50
	M.22.01.02.96	Wykonanie zbrojenia skrzydełek przyczółka stałą A-IIIN: 1180+730=1910kg	kg	1910,00
36	M.22.51.50	Rozbiórka podpory betonowej		
	M.22.51.50.11	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie (filary) 2x5,25x8,7=91,4m3	m3	91,40
	M.23.00.00	USTROJE NOSNE	CPV 45221111-3	
37	M.23.01.01	Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"		
	M.23.01.01.36	Wykonanie ustroju płytowego z betonu klasy C35/45- nad wodą: 216 m3	m3	216,00
	M.23.01.01.91	Wykonanie sprzężenia ustroju płytowego: 9651 kg	kg	9651,00
	M.23.01.01.97	Wykonanie zbrojenia ustroju płytowego ze stali A-III N: 28046+2623=30669 kg	kg	30669,00
38	M.23.30.06	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsovą		
	M.23.30.06.55	Wykonanie płyty chodnikowej „na mokro” z betonu klasy C30/37: 55,5 m3	m3	26,50
		Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm: 6 m3	m3	3,50
	M.23.30.06.65	Osadzenie kotew zamocowań bariery i kotwy talerzowe 96x6,8+60x7,9=1127kg	kg	1127,00
	M.23.30.06.66	Zakup i montaż polimerobetonowych desek gzymsovych: 31,5+29,3=60,8m	m	60,80
	M.23.30.06.68	Wykonanie uszczelnienia połączenia krawężnika z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową (z dylatacją kapy) 33,6+27,8+10x1,9=80,4m	m	80,40
	M.23.30.06.97	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-III N: 3053 kg	kg	3053,00
39	M.23.51.51	Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego		
	M.23.51.51.31	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą - rozbiórka betonu ustroju nośnego: 3,57x29+0,5x4x(4,77-3,57)x9,4+6x0,35x1,9+4x0,83x1,9+4x0,335x1,9=139m3	m3	139,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA	CPV 45221111-3	
40	M.24.04.01	Łożyska elastomerowe		
	M.23.04.01.01	Zakup i montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności 4800kN	szt.	1,00
	M.23.04.01.02	Zakup i montaż łożysk elastomerowych jednokierunkowych o nośności 3000kN	szt.	1,00
	M.23.04.01.03	Zakup i montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowych o nośności 1800kN	szt.	1,00
		Zakup i montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowych o nośności 3000kN	szt.	1,00
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	CPV 45221111-3	
41	M.25.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne (bitum modyf. polimerami)		
	M.25.01.03.52	Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 20 mm		
		- dylatacja na jezdni 50/30: 11,1+7,8=18,9m	m	18,90
		- dylatacja na chodniku szer. 50 cm: 3,8+2,7+2x2,1=10,7m	m	10,70
	M.26.00.00	ODWODNIENIE	CPV 45221111-3	
42	M.26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji		
	M.26.01.03.51	Montaż drenów (na izolacji płyty pomostu - przy krawężniku i dylatacjach) 25+23+17,4+12=77,4m	m	77,40
	M.26.01.03.56	Wykonanie drenów dla odwodnienia izolacji 25+23+17,4+12=77,4m	m	77,40
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	CPV 45221111-3	
43	M.27.01.03	Powłokowa izolacja roztworem asfaltowym "na zimno"		
	M.27.01.03.52	Wykonanie powłokowej izolacji roztworem asfaltowym „na zimno” - 3x (R+2P) - powierzchnie przyczółka w kontakcie z gruntem: 1,5x15,6+4,4x15,6+4x13,1+1,8x11,4+4,2x10,5+4x8,9=245m2	m2	245,00
44	M.27.02.01	Izolacja z papy grzewalnej - układana na powierzchniach betonowych		
	M.27.02.01.01	Koszt papy grzewalnej	m2	550,00
	M.27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy grzewalnej- 1 x papa - płyta pomostowa i dodatkowy pasek pod chodnikiem: 293,3+63,7+58=415m2 - płyty przejściowe ze ścianką zapleczną 5x16,0+5x10,94=135m2 Razem: 415+135=550m2	m2	550,00
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE MOSTÓW	CPV 45221111-3	
45	M.28.03.05	Bariero-poręcze		
	M.28.03.05.01	Koszt stalowych bariero-poręczy H2/W3: 32+29=61m	m	61,00
	M.28.03.05.51	Montaż bariero-poręczy H2/W3: 61m	m	61,00
46	M.28.15.01	Krawężniki kamienne		
	M.28.15.01.01	Zakup krawężników kamiennych: 33,8+27,7=61,5m	m	61,50
	M.28.15.01.51	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	61,50
	M.28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	61,50
47	M.28.53.52	Rozbiórka poręczy stalowych		
	M.28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowych - poręcz stalowa: 2*64*29=3712kg	kg	3712,00
48	M.28.59.01	Urządzenia pomiarowo-kontrolne		
	M.28.59.01.52	Zakładanie reperów na mostach	szt.	10,00
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	CPV 45221111-3	
49	M.29.03.01	Zasyпка przyczółka		
	M.29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka: 6,7x21,5+10,7x14=294m3	m3	294,00
50	M.29.05.01	Płyty przejściowe		
	M.29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37: 31 m3	m3	31,00
		Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm: 10,2 m3	m3	10,20
	M.29.05.01.96	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN: 4608 kg	kg	4608,00
51	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	m2	5,60
52	M.29.15.01	Umocnienie skarp koryta		
	M.29.15.01.11	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych za pomocą kostki kamiennej ułożonej na zaprawie cementowej: 3x25=75 m2	m2	75,00
	M.29.15.01.12	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych przy skrzydle przyczółka: 1,0x1,0x27,7=27,7m3	m3	27,70
53	M.29.51.04	Rozbiórka umocnień istniejących stożków		
	M.29.51.04.53	Rozbiórka umocnień stożków : 2x6x15=180m2	m2	180,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	CPV 45221111-3	
54	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 (5 62,5+55=117,5m2	m2	117,50
55	M.30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
	M.30.20.05.14	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką akrylową o gr. < 0,3 mm <i>Zabezpieczenie antykorozyjne</i> - ustrój nośny: 13,2x23,45=310m2 - przyczółki: 3,2x15,6+2x5,3+2,5x11,4+2x3,5=96m2 Razem: 310+96=406m2	m2	406,00
	M.31.00.00	PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO	CPV 45221111-3	
56	M.31.01.01	Wykonanie próbnego obciążenia mostu		
	M.31.01.01.01	Wykonanie statycznego próbnego obciążenia obiektu mostowego wraz z opracowaniem wyników	rycz.	1,00
	M.32.00.00	MOSTY OBJAZDOWE	CPV 45221111-3	
57	M.32.21.04	Wykonanie mostu objazdowego		
	M.32.21.04.01	Wykonanie kładki tymczasowej (z późniejszą rozbiórką)	kpl.	1,00