
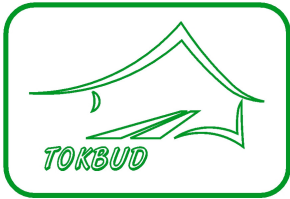




NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p align="center">REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 11 W KM 487+069 W MIEJSCOWOŚCI GOTARTÓW</p>			
NAZWA I ADRES INWESTORA	<p>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu ul. Niedziałkowskiego 6, 45-085 Opole tel. +48 77 401 63 00, fax +48 77 454 44 68 e-mail: sekretariat_opole@gddkia.gov.pl</p> 			
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA	197/3, 197/4, 245 (woj. opolskie, pow. kluczborski, m. Gotartów, obręb Gotartów)			
STADIUM	<p align="center">PRZEDMIAR ROBÓT</p> <p align="center">BRANŻA: DROGOWO-MOSTOWA</p> <p align="right"><i>Wersja: 03</i></p>			
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	 <p align="center">BIURO PROJEKTOWE TOKBUD os. A. Biernackiego 94, 44-370 Pszów, www.tokbud.com.pl tel. 0 698 248 000, fax 032 7206165, e-mail: biuro@tokbud.com.pl</p>			
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	
mgr inż. Anna TOKAREK	Opracowała	Konstr-budowlana bez ograniczeń	SLK/2873/OWOK/10	
NR UMOWY	Z-4/05/G-11/2015 z dnia 25 sierpnia 2015 r.			
EGZEMPLARZ	NR 1			
PSZÓW, październik 2015 r.				

PRZEDMIAR ROBÓT					
Remont mostu znajdującego się w ciągu drogi krajowej nr 11 km 487+069 w m. Gotartów					
Lp.	Nr w TER	Podstawa wyceny	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
				nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
ROBOTY DROGOWE					
	D.01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	CPV 45111000-8	
	D.01.01.01.10		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym		
1	D.01.01.01.12	KNNR 1 0111-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - oś jezdni, krawędzie jezdni, krawędzie poboczy: (58+6)x5=320m - krawężniki: 26x2=52m - krawędzie przyczółków i płyty pomostu: 11,9x5+4x4+2x11,5=98,5m - umocnienie koryta cieku: 6x12,15=72,9m - murki podwalinowe: 2x8,5+11x2=39m Razem: 320+52+98,5+72,9+39=582,4m	km	0,59
	D.01.02.01		Usunięcie drzew lub krzaków		
	D.01.02.01.20		Karczowanie zagajników lub krzewów		
2	D.01.02.01.22	kal. własna	Karczowanie krzaków i poszycia: 1,5x6=9m2	m2	9,00
	D.01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/		
	D.01.02.02.10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/		
3	D.01.02.02.13	KNNR 1 0507-02 + KNNR 1 0507-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 16-25 cm - skarpy drogi: (88,4+65,2+70,5+83,7)x1,202=370m2 - umocnienie cieku: 12x12,15=145,8m2 Razem: 370+145,8=515,8m2	m2	515,80
	D.01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
	D.01.02.04.10		Rozbiórki podbudów		
4	D.01.02.04.11	KNR 2-31 0802-07 + 0802-08	Rozebranie podbudowy z kruszywa - na dojazdach do mostu o śr. gr. 30 cm (w rejonie płyt przejściowych) 2x6,5x10,35=134,6m2	m2	134,60
5	D.01.02.04.14	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego - podbudowy zasadniczej z BA na dojazdach do mostu śr. gr. 16 cm 2x6,5x10,35=134,6m2	m2	134,60
	D.01.02.04.20		Rozbiórka nawierzchni drogowych		
6	D.01.02.04.22	KNR AT-03 0102-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - rozbiórkę izolacji na moście gr. 1 cm 12x11,5=138m2	m2	138,00
7			- rozbiórka chodników/poboczy na moście śr. gr. 28 cm (2+1,5)x20=70m2	m2	70,00
	D.02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	CPV 45112000-5	
	D.02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
	D.02.01.01.10		Wykonanie wykopów mechanicznych w gruntach kat. I-V		
8	D.02.01.01.14	KNR 2-01 0206-04 + 0214-04	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach I-V (II) kategorii z transportem urobku na odkład /nasyp - murek podwalinowy stożków skarpowych: 39x0,4x0,8=12,5m3 - wykopy przy umocnieniu cieku 0,1x12,0x14,15+2x12x0,4x0,8=24,7m3 Razem: 15,6+22,8=37,2m3	m3	37,20
	D.02.03.01		Wykonanie nasypów		
	D.02.03.01.10		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI		
9	D.02.03.01.14	KNNR 1 0220-03 + 0408-03	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI (II) z pozyskaniem i transportem gruntu - skarpa drogi: (88,4+65,2+70,5+83,7)x1,202x0,35=129,5m3	m3	129,50
10			- umocnienie skarp cieku pod mostem: 2x13,5x2x0,75=40,5m3	m3	40,50
	D.03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	CPV 45231000-5	
	D.03.02.01		Kanalizacja deszczowa		
	D.03.02.01.10		Kanalizacja deszczowa		
11	D.03.02.01.16	kal. własna	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV-U/HDPE/PP - sączki HDPE/PP fi 50mm	szt.	10,00
12			- wykonanie ścieków korytkowych na warstwie betonu C12/15 gr. 10cm	m2	8,40
13			- wykonanie rozsączacza o wym. 1x1x1m wypełnionego kruszywem frakcji 31,5/63mm	szt.	2,00
	D.03.02.01.90		Odwodnienie liniowe		
14	D.03.02.01.91	kal. własna	Wykonanie odwodnienia liniowego (drenaż płyt przejściowych z wylotem): 2x13,5=27m	m	27,00

Lp.	Nr w TER	Podstawa wyceny	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
				nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
	D.04.00.00		PODBUDOWY	CPV 45233000-9	
	D.04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
	D.04.01.10		Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI		
15	D.04.01.01.12	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI (II), głębok. koryta 11-20 cm - gł. 20 cm na nowo projektowanym poboczu 4x16x1=64m ²	m ²	64,00
16	D.04.01.01.15	KNR 2-31 0114-07 + 0114-08	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI (II), głębok. koryta ponad 40 cm - gł. śr. 75 cm w strefie płyt przejściowych 2x6,5x10,35=134,6m ²	m ²	134,60
	D.04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
	D.04.03.01.10		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
17	D.04.03.01.12	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie (nawierzchnia niebitumiczna i - dojazdu do mostu: 2x(27,2+24,7)x7=363,3m ²	m ²	726,60
	D.04.03.01.20		Skropienie warstw konstrukcyjnych		
18	D.04.03.01.22	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (nawierzchnia niebitumiczna i bitumiczna)	m ²	726,60
	D.04.04.02		Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
	D.04.04.02.30		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego		
19	D.04.04.02.34	KNR 2-31 0113-01 + 0113-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy ponad 25 cm - podłoże śr. gr. 40 cm w strefie płyt przejściowych: 2x6,5x10,35=134,6m ²	m ²	134,60
	D.04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego		
	D.04.07.01.10		Podbudowa z betonu asfaltowego		
20	D.04.07.01.19	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm w-wy ponad 8 cm - AC 22 P, gr. 14 cm w strefie płyt przejściowych: 2x6,5x10,35=134,6m ²	m ²	134,60
	D.05.00.00		NAWIERZCHNIE	CPV 45233000-9	
	D.05.01.03		Nawierzchnia z frezu bitumicznego		
	D.05.01.03.20		Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna		
21	D.05.01.03.23	kal. własna	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna, pobocze na dojazdach (15 cm) 4x16x1=64m ²	m ²	64,00
	D.05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
	D.05.03.05.30		Nawierzchnia z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe		
22	D.05.03.05.36	KNR 2-31 0310-01 + 0310-02	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, w-wa wiążąca z AC 16 W, grubości 8 cm - na dojazdach do mostu docelowego (8 cm): (11,7+8,6)x7+(13,1+12,5)x7,5=334,1m ²	m ²	334,10
	D.05.03.05.40		Nawierzchnia z asfaltu twardolanego		
23	D.05.03.05.48	KNR 2-31 0313-01 + 0313-02	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, w-wa wiążąca z MA 11, grubości 5 cm - na moście + dodatkowy pasek przy krawężniku (5 cm): 11,9x8+2x0,25x31,6=111m ²	m ²	111,00
	D.05.03.06		Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej		
	D.05.03.06.20		Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA		
24	D.05.03.06.22	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 - na dojazdach i na moście (gr. 4cm): 37,6x8+(11,7+8,6+2x3)x7=484,9m ²	m ²	484,90
	D.05.03.11		Recykling		
	D.05.03.11.30		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno		
25	D.05.03.11.33	KNR AT- 03 0102-04	Wykonanie frezowania bitumicznych warstw istniejącej nawierzchni na śr. gr. 10 cm - na dojazdach i moście (2x na moście i płytach przejściowych): (58+25,6)x7,1=593,6m ²	m ²	593,60
	D.06.00.00		ROBOTY WYKONCZENIOWE	CPV 45233000-9	
	D.06.01.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
	D.06.01.01.20		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
26	D.06.01.01.22	KNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm (88,4+65,2+70,5+83,7)x1,202+2x11x4+4x1x15=518m ²	m ²	518,00
	D.07.00.00		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	CPV 45233000-9	
	D.07.01.01		Oznakowanie poziome		
	D.07.01.01.10		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi		
27	D.07.01.01.11	KNR AT- 04 0201	Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowarstwowymi (farbami) - tymczasowe (kolor żółty) z późniejszą rozbiórką: 0,12x240+0,24x7=30,5m ²	m ²	30,50

Lp.	Nr w TER	Podstawa wyceny	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
				nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
	D.07.01.01.50		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi		
28	D.07.01.01.55	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - docelowe (kolor biały): 0,12x4x58=27,9m ²	m ²	27,90
	D.07.02.01.10		Pionowe znaki drogowe odblaskowe		
29	D.07.02.01.11	kal. własna	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych (z późniejszym demontażem - wg PTOR)	rycz.	1,00
	D.07.05.01		Bariery ochronne stalowe		
	D.07.05.01.10		Bariery ochronne stalowe jednostronne		
30	D.07.05.01.11	KNNR 6 0703-02	Ustawienie barier ochronnych stalowych - H2/W4/A na dojazdach do mostu docelowego 4x12+32+36+14+34=164m	m	164,00
	D.08.00.00		ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.02		Krawężniki kamienne		
	D.08.01.02.10		Krawężniki kamienne na ławie betonowej		
31	D.08.01.01.12	KNNR 6 0403-05	Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x30 cm na ławie betonowej (droga i umocnienie ciek): 4x3+2x14,15=40,3m	m	40,30
	D.08.02.02		Chodnik z brukowej kostki betonowej		
	D.08.02.02.30		Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm		
32	D.08.02.02.31	kal. własna	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm z podbudową - kostka szara: 2x(1,9+1,2)x3=18,6m ²	m ²	18,60
	D.08.03.01		Obrzeża betonowe		
	D.08.03.01.10		Obrzeża betonowe		
33	D.08.03.01.12	KNR 2-31 0407-04	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na ławie betonowej (chodniki i rozsączacz): 4x3+2x1,25+2x1,95+2x4,0=26,4m	m	26,40
	D.10.00.00		INNE ROBOTY		
	D.10.01.01.30		Mur oporowy z żelbetu		
34	D.10.01.01.31	kal. własna	Wykonanie muru oporowego z żelbetu (murek podwalinowy i gurt z betonu C25/30, stal 821kg)	m ³	21,00
	D.10.15.01		Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki		
	D.10.15.01.10		Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki		
35	D.10.15.01.12	kal. własna	Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki - umocnienie skarp ciek kostką brukową kamienną 18/20	m ²	106,00
36			- umocnienie dna ciek płytami ażurowymi gr. 12cm: 2,3x14,15=32,6m ²	m ²	32,60
ROBOTY MOSTOWE					
	M.21.00.00		FUNDAMENTY		CPV 45221111-3
	M.21.53.03		Wykopy z zabezpieczeniem		
37	M.21.53.03.11	KNR 2-01 0206-04 + 0214-04	Wykonanie wykopu z zabezpieczeniem - wykop wokół podpór: 2x(11,35x10,35+0,77x11,15+2x6,16x4)=350,7m ³	m ³	350,70
	M.21.53.05		Ścianka szczelna z grodzic stalowych		
38	M.21.53.05.20	KNR 9-06 0101-03	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na lądzie, gł. 6,0 m (tracone) - zabezpieczenie wykopu w osi drogi (etapowanie robót): 2x8x6=96m ²	m ²	96,00
	M.22.00.00		PODPORY		CPV 45221111-3
	M.22.51.01		Wzmocnienie podpory poprzez zwiększenie jej wymiarów		
39	M.22.51.01.13	KNR 2-33 0207-01 + 0210-05	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C30/37 (samozagęszczalny): 2x15=30m ³	m ³	30,00
40	OST.M.13.02.00		Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm: 2x0,3=0,6m ³	m ³	0,60
41	M.22.51.01.14		Wywiercenie otworów i osadzenie kotew: 2x67,8=135,6m	m	135,60
42	M.22.51.01.97		Wykonanie zbrojenia stalą A-IIIIN: 2672kg	kg	2672,00
	M.22.51.50		Rozbiórka podpory betonowej		
43	M.22.51.50.11	KNR 2-33 0808-06	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie (ścianka zaplecza, górna część skrzydeł) 2x(0,1x1,25x10,95+2x0,3x3x1,25)=7,3m ³	m ³	7,30
	M.23.00.00		USTROJE NOSNE		CPV 45221111-3
	M.23.05.01		Ustrój nośny stalowy do zespolenia z betonową płytą pomostu		
44	M.23.05.01.87	KNR 7-12 0101-01	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji poprzez malowanie farbami: 1,55x9x11,9+0,78x1,22x8x3=188,9m ²	m ²	188,90

Lp.	Nr w TER	Podstawa wyceny	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
				nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
	M.23.30.06		Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
45	M.23.30.06.55	KNR 2-33	Wykonanie płyty chodnikowej „na mokro” z betonu klasy C30/37: 14,5 m ³	m ³	14,50
46	OST.M.13.02.00	0207-01 +	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 10cm: 2,2m ³	m ³	2,20
47	M.23.30.06.65	0210-05 +	Osadzenie kotew zamocowań bariery i kotwy talerzowe: 48x6.8+40x7.9=642,4kg	kg	642,40
48	M.23.30.06.66	KNR 2-13	Zakup i montaż polimerobetonowych desek gzymsowych: 2x20=40m	m	40,00
49	M.23.30.06.68	1005-04	Wykonanie uszczelnienia połączenia gzymsu z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową (z dylatacją kapy): 2x20+2x2,1+2x1,4=47m	m	47,00
50	M.23.30.06.97		Wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-III N: 1341kg	kg	1341,00
	M.23.51.01		Wzmocnienie przęsła betonowego poprzez zwiększenie jego wymiarów		
51	M.23.51.01.31	KNR 2-33	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonem klasy C30/37: 2x15=44m ³	m ³	44,00
52	M.23.51.01.51	0207-01 +	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew: 196,6m	m	196,60
53	M.23.51.01.97	0210-05	Wykonanie zbrojenia stalą A-III N: 4212kg	kg	4212,00
	M.23.51.20		Lokalne naprawy powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie		
54	M.23.51.20.12	KNR 2-33	Wykonanie napraw powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm: 0,015x11,87x(0,71x2+1,1x8)=1,82m ³	m ³	1,82
	M.23.51.51		Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego		
55	M.23.51.51.31	KNR 2-33	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą - rozbiórka betonu ustroju nośnego oraz gzymsów: 0,03x10,84x11,5+2x0,4x0,4x18,25=9,6m ³	m ³	9,60
	M.24.00.00		ŁOŻYSKA		CPV 45221111-3
	M.24.51.01		Łożyska stalowe liniowe - styczne		
56	M.24.51.01.11	KNR 2-33	Wykonanie konserwacji łożysk stalowych liniowych stycznych niezależnie od nośności	szt.	18,00
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE		CPV 45221111-3
	M.25.01.01		Dylatacje modułowe		
57	M.25.01.01.01	kal. własna	Koszt jednomodułowych urządzeń dylatacyjnych o przesuwie do 80mm (50mm)	m	23,00
58	M.25.01.01.51		Montaż jednomodułowych urządzeń dylatacyjnych o przesuwie do 80mm (50mm)	m	23,00
	M.26.00.00		ODWODNIENIE		CPV 45221111-3
	M.26.01.03		Dreny dla odwodnienia izolacji		
59	M.26.01.03.51	kal. własna	Montaż drenów (na izolacji płyty pomostu - przy krawężniku i dylatacjach) 2x12+2x11,5=47m	m	47,00
60	M.26.01.03.56	kal. własna	Wykonanie drenów dla odwodnienia izolacji 2x12+2x11,5=47m	m	47,00
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA		CPV 45221111-3
	M.27.01.03		Powłokowa izolacja roztworem asfaltowym "na zimno"		
61	M.27.01.03.52	KNR 2-33	Wykonanie powłokowej izolacji roztworem asfaltowym „na zimno” - 3x (R+2P) - powierzchnie przyczółka w kontakcie z gruntem oraz 0,3m powyżej: 2x(2,16x10,35+1x11,15+2x7,8+2x5,8)=121,4m ²	m ²	121,40
	M.27.02.01		Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych		
62	M.27.02.01.01	KNRW	Koszt papy zgrzewalnej	m ²	295,00
63	M.27.02.01.51	7-12	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej- 1 x papa	m ²	295,00
		0302-04 +	- płyta pomostowa i dodatkowy pasek pod chodnikiem: 11,9x(12,5+1,6+2,3)=195,2m ²		
		KNR 2-33	- płyty przejściowe ze ścianką zapleczną 2x5,2x9,6=99,9m ²		
		0810-02	Razem: 195,2+99,9=295m ²		
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE MOSTÓW		CPV 45221111-3
	M.28.03.05		Bariero-poręcze		
64	M.28.03.05.01	KNR 2-33	Koszt stalowych bariero-poręczy H2/W2: 2x20=40m	m	40,00
65	M.28.03.05.51	0702-04	Montaż bariero-poręczy H2/W2: 40m	m	40,00
	M.28.15.01		Krawężniki kamienne		
66	M.28.15.01.01	KNR 2-33	Zakup krawężników kamiennych 20x20cm: 2x20=40m	m	40,00
67	M.28.15.01.51	0706-01 +	Ustawienie krawężników kamiennych na grysie bazaltowym otoczonym żywicą	m	40,00
68	M.28.15.01.68	KNR 2-14	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	40,00
		1213-05			
	M.28.53.52		Rozbiórka poręczy stalowych		
69	M.28.53.52.51	kal. własna	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowych - poręcz stalowa z prowadnicą bariery: 2*28*18=1008kg	kg	1008,00
	M.28.54.50		Rozbiórka barier stalowych		
70	M.28.54.50.51	KNR 2-33	Wykonanie rozbiórki barier stalowych (na dojazdach): 4x12+32+36+14+34=164m	m	164,00
	M.28.59.01		Urządzenia pomiarowo-kontrolne		
71	M.28.59.01.52	kal. własna	Zakładanie reperów na mostach	szt.	10,00

Lp.	Nr w TER	Podstawa wyceny	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
				nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	CPV 45221111-3	
	M.29.03.01		Zasyпка przyczółka		
72	M.29.03.01.11	KNNR 1 0220-03 + KNNR 1 0408-03	Wykonanie zasyпки przyczółka: $2 \times (11,35 \times 10,35 + 0,77 \times 11,15 + 2 \times 6,16 \times 4) = 350,7 \text{ m}^3$	m3	350,70
	M.29.05.01		Płyty przejściowe		
73	M.29.05.01.11	KNR 2-01	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37: 22m3	m3	22,00
74	OST.M.13.02.00	0206-04	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm: 10m3	m3	10,00
75	M.29.05.01.96	0214-04	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN: 2794kg	kg	2794,00
	M.29.10.01		Schody na skarpie dla obsługi		
76	M.29.10.01.01	KNNR 1 0524-01 +	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe: $3,88 \times 2 = 7,76 \text{ m}$	m	7,76
77	M.29.10.01.21	KNNR 10 0403-02 +	Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie: $4,4 \times 2 = 8,8 \text{ m}$	m	8,80
78	M.29.10.01.81	KNNR 10 0403-02 + KNNR 2-31 0407-04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez metalizację	m2	5,60
	M.29.15.01		Umocnienie skarp koryta		
79	M.29.15.01.11	KNR 2-01 0512-02	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych za pomocą kostki kamiennej 18/20 ułożonej na betonie C12/15 gr. 10cm (stożki i skarpy): $27,8 \times 4 \times 1,202 + 4 \times 3,2 = 146,5 \text{ m}^2$	m2	146,50
	M.29.51.04		Rozbiórka umocnień istniejących stożków		
80	M.29.51.04.53	kal. własna	Rozbiórka umocnień istniejących stożków : $4 \times 8,1 \times 1,202 = 38,5 \text{ m}^2$	m2	38,50
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	CPV 45221111-3	
	M.30.05.02		Nawierzchnia chodnika z emulsji bitumicznych		
81	M.30.05.02.51	KNR-W 7-12 0302-04 + KNR 2-33 0810-02	Wykonanie nawierzchni na chodniku z emulsji bitumicznych o grub.mniejszej niż 6 mm (5 (1,2+1,9)x20=62m2	m2	62,00
	M.30.20.05		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
82	M.30.20.05.14	KNR-W 7-12 0403-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką akrylową o gr. < 0,3 mm - ustrój nośny: $11,87 \times (0,71 \times 2 + 1,1 \times 8) = 121,3 \text{ m}^2$ - przyczółki: $2 \times (2 \times 2 + 1,3 \times 11,15) = 37 \text{ m}^2$ Razem: $121,3 + 37 = 158,3 \text{ m}^2$	m2	158,30