

PRZEDMIAR ROBÓT**Remont kładki dla pieszych zlokalizowanej w ciągu drogi ekspresowej S8****w km 399+192 w m. Chrzuchonowice****Roboty mostowe**

Lp.	Pozycja specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość
WYMAGANIA OGÓLNE				
	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M.00.00.00.	ryczałt	1
		1.1. Koszty organizacji zaplecza budowy - 1 kpl.		
		1.2. Program Zapewnienie Jakości i harmonogram rzeczowo-finansowy budowy wraz z aktualizacją w czasie robót - 1 kpl.		
		1.3. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wraz z aktualizacją w czasie budowy		
		1.4. Koszty związane z umowami dotyczącymi dysponowania terenem - 1 kpl.		
		1.5. Projekt technologiczny rozbiórki elementów istniejącego obiektu		
		1.6. Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - 1 kpl.		
		1.7. Projekty technologiczne i organizacyjne robót, w tym Projekt Zagospodarowania Placu Budowy - 1 kpl.		
		1.8. Projekty robocze wyszczególnione w Specyfikacjach Technicznych		
		1.9. Wykonanie programu gospodarki odpadami zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - o odpadach (Dz.U. Nr 62, oz. 628 z późniejszymi zmianami) wraz z uzyskaniem decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi		
		1.10. Koszty wykonania receptur dla podbudów oraz warstw wiążących, ochronnych i nawierzchni, a także mieszanek betonowych - 1 kpl.		
		1.11. Koszt wykonania powykonawczej dokumentacji odbiorowej (operat kołaudacyjny) wraz z wersją elektroniczną w zapisie pdf - 1 kpl.		
		1.12. Doprowadzenie terenu do stanu do stanu pierwotnego, w tym odtworzenie oznakowania zgodnego z projektem stałej organizacji ruchu, zgodnie z wymaganymi standardami - 1 kpl.		
		1.13. Oświadczenie stron o przejęciu terenów przyległych do budowy i dzierżawionych przez Wykonawcę o doprowadzeniu do stanu umożliwiającego użytkowanie zgodnie z jego pierwotnym przeznaczeniem - 1 kpl.		
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych - demontaż stopni schodów do kładki - stopnie żelbetowe okute stalą kształtową przyspawane do stalowych podpór UWAGA: materiały z rozbiórki jako gruz wywieźć i zutylizować	szt.	10
ZBROJENIE				
3	M.12.01.00.	Stal zbrojeniowa klasy C Zbrojenie stalą B 500 SP: - zbrojenie dla 10 prefabrykowanych stopni schodowych (stal zabezpieczyć poprzez ocynkowanie gr. 60 µm) - wg rys.konstr. 10*13,0*0,001=0,130	t	0,130
4	M.12.03.01.	Zewnętrzne kable sprężające Przygotowanie i montaż kabli sprężających linowych, stal gatunku 1860 (łącznie z iniekcją zaczynem cementowym) a) łączna długość kabli sprężających (w rurze osłonowej HDPE Ø90mm) 31,0*2=124,0	m	124
5		b) ustawienie naciągów kabli sprężających - wykonanie sprężenia	szt.	4

Lp.	Pozycja specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość
BETON KONSTRUKCYJNY				
6	M.13.01.01.	Beton konstrukcyjny w drogowych obiektach inżynierskich – wykonanie prefabrykatów stopni <u>Beton konstrukcyjny C 35/45</u> (o klasie ekspozycji XC4+XD2+XF2) - beton do wykonania 10 prefabrykatów stopni schodowych - $10 \cdot 0,09 = 0,9$	m ³	0,9
7	M.13.01.07.	Zaprawy betonowe typu PCC – klasy R4 <u>I. Oczyszczenie elementów konstrukcyjnych kładki, pochylni i schodów:</u> a) powierzchnie kładki - przęsła - $(1,5+2,0 \cdot 2+0,74 \cdot 2) \cdot (85,1-0,83-1,0 \cdot 2) = 574,2$ - podpory - $4,0 \cdot 1,3 \cdot 0,83 + (1,3+2,15)/2 \cdot 0,83 \cdot 1,98 + (0,35+0,5+0,35) \cdot 1,0 \cdot 2 \cdot 3 + (4,4 \cdot 1,3 \cdot 0,83 + (1,3+2,1)/2 \cdot 0,83 + 1,98) \cdot 2 = 30,6$ powierzchnia razem - 604,8	m ²	605
8		b) powierzchnie pochylni - przęsła - $((3,1+0,4 \cdot 2) \cdot (0,5+8,53+1,5+9,0+1,5+9,0+10,5+10,5+10,5+10,0)) \cdot 2 + (3,46 \cdot 6,42 + 3,06 \cdot 0,4 \cdot 2) \cdot 2 = 607,3$ - filary - $2 \cdot (0,83 \cdot 0,53) \cdot 3,2 \cdot 2 + 5,66 \cdot 0,5 \cdot 2 + (5,66+4,46)/2 \cdot 0,2 \cdot 2 + (5,66 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 0,6 + 2,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + (2,5+1,1)/2 \cdot 0,2 \cdot 2 + 2 \cdot (0,83 \cdot 0,53) \cdot (5,54+4,37+3,04+1,87) + (2,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 0,6 = 40,6$ powierzchnia razem - 647,9	m ²	648
9		c) powierzchnie schodów - przęsła - $2 \cdot ((0,15+4,16+1,5+2,24+1,5+3,2+1,5+3,2) \cdot 3,6) + (3,6+0,4) \cdot 3,8 \cdot 2 = 156,0$ - filary - $2 \cdot (0,83 \cdot 0,53) \cdot (6,04+4,22+2,3) \cdot 2 + 3,6 \cdot 0,5 \cdot 2 + (3,6+1,0)/2 \cdot 0,2 \cdot 2 + (3,6+0,5+0,5+3,6) \cdot 0,6 = 31,5$ powierzchnia razem - 187,5	m ²	188
10		<u>II. Zwiększenie otuliny elementów konstrukcyjnych kładki, pochylni i schodów o 15mm</u> a) na powierzchniach kładki - przęsła - $574,2 \cdot 0,015 = 8,61$ - podpory - $30,6 \cdot 0,015 = 0,46$ razem - 9,07	m ³	9,1
11		b) na powierzchniach pochylni - przęsła - $607,3 \cdot 0,015 = 9,11$ - filary - $40,6 \cdot 0,015 = 0,61$ razem - 9,72	m ³	9,7
12		c) na powierzchniach schodów - przęsła - $156,0 \cdot 0,015 = 2,34$ - filary - $31,5 \cdot 0,015 = 0,47$ powierzchnia razem - 2,81	m ³	2,8
13	M.13.03.01.	Wiercenie otworów w betonie i żelbecie (bezudarowe) Bezudarowe wiercenie otworów w żelbecie: a) Φ 26 mm o długości 20 cm - $8 \cdot 4 + 8 \cdot 4 + 4 \cdot 12 = 112$	szt.	112
14		b) Φ 120 mm o długości 80 cm	szt.	2
15	M.13.03.02.	Przyklejenie stalowych bloków oporowych kabli zewnętrznych do powierzchni belek nośnych a) przyklejenie bloków oporowych - wg rys.konstr. - $0,795 \cdot 0,44 \cdot 4 = 1,40$	m ²	1,4
16		b) wklejenie 4 dewiatorów i 12 konstrukcji wsporczych lin - wg rys.konstr. $0,3 \cdot 0,4 \cdot 4 + 0,3 \cdot 0,2 \cdot 12 = 1,20$	m ²	1,2
17	M.13.03.04.	Montaż prefabrykowanych stopni schodów - montaż stopni schodowych o masie 260 kg na istniejących podporach - przyspawanie do istniejących konstrukcji	szt.	10
KONSTRUKCJE STALOWE				
18	M.14.01.04.	Bloki oporowe i okucia ze stali konstrukcyjnej Wykonanie i montaż konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ocynkowanie i 3 powłoki malarskie): a) konstrukcja bloków oporowych - wg rys.konstr. - $(345+18+11) \cdot 4 = 1496$	kg	1496
19		b) 4 dewiatory i 12 konstrukcji wsporczych kabli - wg rys.konstr. - $(5+17+74) \cdot 4 + (2+8+37) \cdot 12 + 10 \cdot 2 = 968$	kg	968
20		c) okucia prefabrykatów stopni schodów - wg rys.konstr. - $10 \cdot 44 = 440$	kg	440

Lp.	Pozycja specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość
IZOLACJA				
21	M.15.01.05.	Izolacja z żywicy syntetycznej - izolacja (nawierzchnia) o gr.5 mm na powierzchni nowych prefabrykowanych stopni schodów - $0,32*3,4*10=10,9$	m ²	10,9
INNE ROBOTY MOSTOWE				
22	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie widocznych powierzchni kładki (oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne) a) powłoki z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań - 2 powłoki elastyczne o gr. 400 µm w stanie suchym (filary kładki, pochylni i schodów oraz spód powierzchni przęseł pochylni i schodów) powierzchnie podpór - $30,6+40,6+31,5=102,7$ powierzchnie spodu przęseł - $607,3+156,0=763,3$ razem - 866,0	m ²	866
23		b) powłoki bez zdolności pokrywania zarysowań (powłoki sztywne) na spodzie przęseł kładki - 2 powłoki sztywne o łącznej grubości 300 µm (w stanie suchym). - przęsła kładki - 574,2	m ²	574
24	M.20.01.16.	Wzmocnienie konstrukcji żelbetowych taśmami i matami z włókien węglowych Wzmocnienia na powierzchni spodu przęseł pochylni: a) między podporami P1/P2 oraz P1'/P2' - 18 rzędów taśm o wymiarach 80/1,2mm klejone w 2 warstwach - $(10,6*18*2*2)*2=1526,4$	m	1 526,4
25		b) między podporami P5/P6 oraz P5'/P6' - 18 rzędów taśm o wymiarach 50/1,2mm klejone w 1 warstwie - $9,9*18*2*2=712,8$	m	712,8
26		c) między podporami P2/P3, P3/P4 oraz P2'/P3' i P3'/P4' - po 6 rzędów taśm o wym. 50/1,2mm klejonych w 1 warstwie - $9,9*6*2*2=475,2$	m	475,2
27		d) kotwienie taśm jw. matami o szerokości 600mm $3,85*16*2=123,2$	m	123,2
28	M.20.02.02a.	Iniekcja rys w powierzchniach betonowych Iniekcja ciśnieniowa żywicami epoksydowymi (ilość 1,03dm ³ /m) a) na powierzchni przęseł kładki - $(1,0*2+1,5)*4*2=28,0$	m	28,0
29		b) na powierzchni przęseł pochylni - $3,85*(8+4+5*2)*2=169,4$	m	169,4
30		c) na powierzchni podpór kładki - $4*1,0=4,0$	m	4,0
31		d) na powierzchni podpór pochylni i schodów - przyjęto 8 m	m	8,0
32	M.20.04.01.	Prace pomiarowe na budowie - prace polowe i kameralne	ryczałt	1
RAZEM				