

ZAMAWIAJĄCY:	
	<b>POWIAT TCZEWSKI</b> ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew
KONAWCA:	
	<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA MiD</b> <b>MARCIN DUDEK</b> ul. Czesława Miłosza 17 80-126 Gdańsk
UMOWA:	<b>WI.032.189.2023</b> z dn. 15.11.2023 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Tom::	<b>I z II</b>
Branża:	<b>Mostowa</b>
Nazwa zadania:	<b>„Remont wiaduktu drogowego nad linią kolejową PKP w ciągu ul. 30 Stycznia w Tczewie”</b>
Kategoria obiektu:	<b>XXVIII</b>
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:	<u>45100000-8</u> Przygotowanie terenu pod budowę <u>45111300-1</u> Roboty rozbiórkowe <u>45221113-7</u> Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych <u>45233000-9</u> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Nazwa obiektu:	Wiadukt w ciągu ul. 30 Stycznia nad liniami kolejowymi nr 131, 729 i 735
Adres obiektu:	gm. m. Tczew, pow. tczewski, woj. pomorskie

STANOWISKO, IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant: DR INŻ. MARCIN DUDEK	mostowa b/o	POM/0283/POOM/09	

DATA OPRACOWANIA	DATA SPRAWDZENIA	NUMER EGZEMPLARZA
30.04.2024	30.04.2024	<b>1</b>

PRZEDMIAR ROBÓT					
Lp.	Kod CPV	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45100000-8	DM-00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1		DM-00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-M-00.00.00	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
2		DM-00.00.00	Wykonanie robót porządkowych - usunięcie wegetującej roślinności	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
3		DM-00.00.00	Odtworzenie zieleni	m2	165.70
			=51.6+39.9+60.7+13.5 165.70		
4		DM-00.00.00	Przeprowadzenie przez konstrukcję oporową rur osłonowych	ryczałt	1.00
			Przeprowadzenie dwóch przepustów kablowych oraz wodociągu =1 1.00		
5		DM-00.00.00	Dojazd tymczasowy - wykonanie	ryczałt	1.00
			Wykonanie dojazdu tymczasowego do ul. Przemysłowej =1 1.00		
6		DM-00.00.00	Dojazd tymczasowy - rozbiórka	ryczałt	1.00
			Rozbiórka dojazdu tymczasowego do ul. Przemysłowej =1 1.00		
7		DM-00.00.00	Tymczasowe zajęcie terenów PKP, zamknięcia torowe, trakcyjne i wprowadzenie ograniczeń prędkości pociągów	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
8		DM-00.00.00	Regulacja sieci trakcyjnej przez wyspecjalizowane spółki	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
9		DM-00.00.00	Wykonanie projektu profilowania sieci trakcyjnej wraz z uzgodnieniem z odpowiednimi jednostkami PKP	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
10		DM-00.00.00	Odtworzenie elementów drogi na dojazdach po wykonaniu konstrukcji oporowej	ryczałt	1.00
			Wartość do potwierdzenia po określeniu czy materiały nadają się do ponownego wbudowania, do wyceny przyjęto odtworzenie z wykorzystaniem nowych materiałów =1 1.00		
11		DM-00.00.00	Zabezpieczenie sieci na czas prowadzenia robót ziemnych związanych z konstrukcją oporową	ryczałt	1.00
			Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia oraz sieć telekomunikacyjna =1 1.00		
12		DM-00.00.00	Demontaż latarni na czas prowadzenia robót ziemnych związanych z konstrukcją oporową	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
	45100000-8	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
13		D-01.01.01a	Odtworzenie trasy w terenie	km	0.04
			=0.0355+2*0.001 0.04		
14		D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.00
			=1 1.00		
15		D-01.01.01a	Wykonanie reperów wraz z geodezyjnymi pomiarami "0"	szł.	24.00
			=24 24.00		

Lp.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45233000-9	D-05.00.00.	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
16		D-05.02.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywa C90/3 gr. 20 cm na dojazdach do obiektu =6.9*10+6.9*10 138.00	m <sup>2</sup>	138.00
17		D-05.02.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego (AC22P) gr. 10 cm na dojazdach do obiektu =6.9*10+6.9*10 138.00	m <sup>2</sup>	138.00
18		D-05.02.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 8 cm na dojazdach do obiektu =6.9*10+6.9*10 138.00	m <sup>2</sup>	138.00
19		D-05.02.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm na dojazdach do obiektu =6.9*10+6.9*10 138.00	m <sup>2</sup>	138.00
20		D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego MA11 gr. 5.5 cm Warstwa wiążąca na obiekcie =6.9*35.5 244.95	m <sup>2</sup>	244.95
21		D-05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo - grysowej (SMA8) gr. 4 cm Warstwa ścieralna na obiekcie =6.9*35.5 244.95	m <sup>2</sup>	244.95
22		D-05.03.14	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą Na dojazdach do obiektów =2*6.9*1 13.80	m <sup>2</sup>	13.80
	45111300-1	D-07.00.00	<b>CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>		
23		D-07.01.01 D-07.01.02	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu =1 1	ryczałt	1.00
	45111300-1	M-10.00.00	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
24		M-10.02.01	Rozbiórka nawierzchni na dojazdach =6.9*10+6.9*10 138	m <sup>2</sup>	138.00
25		M-10.02.01	Rozbiórka nawierzchni: warstwa ścieralna i wiążąca, izolacja, warstwa betonu ochronnego pod nawierzchnią =6.9*35.5 244.95	m <sup>2</sup>	244.95
26		M-10.02.01	Rozbiórka balustrad stalowych =2*40.00 80	mb	80.00
27		M-10.02.01	Rozbiórka i skucie wsporników podchodnikowych =0.19*35.5+0.18*35.5 13.14	m <sup>3</sup>	13.14
28		M-10.02.01	Rozbiórka umocnień skarp =6.91*7.8+6.92+7.8 68.62	m <sup>2</sup>	68.62
29		M-10.02.01	Rozbiórka murów oporowych =2*2.81*12 67.44	m	67.44
30		M-10.02.01	Demontaż osłon przeciwporażeniowych =4*9 36	mb	36.00
31		M-10.02.01	Rozbiórka istniejących zawiesi na rury osłonowe =2*35.5 71	m	71.00

Lp.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45221113-7	M-11.00.00.	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
32		M-11.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>	m³	1102.67
			Wykonanie wykopów pod nową konstrukcję murów oporowych - strona zachodnia =144.2*3.08+1.87*1.87*3/4*7.03+1.62*1.62*3/4*3.89 470.23 Wykonanie wykopów pod nową konstrukcję murów oporowych - strona wschodnia =124.0*3.23+3.23*3.23*3/4*26.06+1.61*1.61*3/4*7.71+1.69*1.69*3/4*6.08 632.44		
33		M-11.01.02	<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b>	m³	76.14
			Skarpy przy murze oporowym M1 - strona zachodnia =1.87*1.87*3/4*7.03+1.62*1.62*3/4*3.89+1.1*1.1*3/4*12.14 37.11 Skarpy przy murze oporowym M2 - strona wschodnia =1.61*1.61*3/4*7.71+1.69*1.69*3/4*6.08+1.1*1.1*3/4*12.14 39.03		
34		M-11.01.03	<b>Obudowa berlińska - tymczasowe zabezpieczenie wykopów</b>	mb	37.50
			Obudowa wykopów pod konstrukcję oporową po stronie zachodniej =37.5 37.50		
35		M-11.02.02	<b>Wykonanie murów oporowych</b>	m2	114.50
			Wykonanie muru oporowego z obliczowaniem z bloczków betonowych kotwionych siatkami =54.32+60.18 114.50		
36		M-11.02.02	<b>Grunt zbrojonym z geosiatkami</b>	m³	1048.57
			Zasypanie wykopów pod nową konstrukcję murów oporowych - strona zachodnia =144.2*3.08 444.14 Wykonanie wykopów pod nową konstrukcję murów oporowych - strona wschodnia =124.0*3.23+3.23*3.23*3/4*26.06 604.43		
	45221113-7	M-12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>		
37		M-12.01.00	<b>Zbrojenie stalą klasy AIII-N</b>	t	6.43
			Oczepy murów oporowych =888.57/1000 0.89 Pręty przejściowe =1716.20/1000 1.72 Fundamenty murów oporowych =312.45/1000 0.31 Wsporniki podchodnikowe =3031.96/1000 3.03 Umocnienia stożków =477.51/1000 0.48		

Lp.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	'45221113-7	M-13.00.00	<b>BETON</b>		
38		M-13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny C30/37 - oczepty murów oporowych</b> Oczepty murów oporowych =0.25*(7.705+2.016+1.89+6.079+7.029+1.89+2.015+3.891) 8.13	m³	8.13
39		M-13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny C30/37 - wsporniki podchodnikowe</b> Wsporniki podchodnikowe =20.35 20.35	m³	20.35
40		M-13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny C30/37 - płyty przejściowe</b> Płyty przejściowe =16.98 16.98	m³	16.98
41		M-13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny C30/37 - umocnienia stożków</b> Umocnienia stożków =6.49 6.49	m³	6.49
42		M-13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny C30/37 - fundament murów oporowych</b> Fundament murów oporowych =0.14*(7.705+12.138+6.081+7.029+12.143+3.891) 6.86	m³	6.86
43		M-13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny C12/15 - beton pod fundament murów oporowych</b> Beton podkładowy pod fundamenty murów oporowych =0.08*(7.705+12.138+6.081+7.029+12.143+3.891) 3.92	m³	3.92
44		M-13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny C12/15 - beton pod umocnienia stożków</b> Beton podkładowy pod umocnienia stożków =0.018*12*2 0.43	m³	0.43
45		M-13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny C12/15 - płyta wyrównawcza pod warstwami nawierzchni</b> Beton płyty wyrównawczej na płycie pomostu =1.10*35.5 39.05	m³	39.05
46		M-13.03.01a	<b>Wykonanie desek gzymsowych</b> Deski gzymsowe na obiekcie =2*35.5 71.00 Deski gzymsowe na murach oporowych =7.705+6.081+7.029+3.891 24.71	mb	95.71
	'45221113-7	M-14.00.00	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
47		M-14.02.01d	<b>Oslony przeciwporażeniowe - oczyszczenie wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i ponownym montażem</b> Oslony przeciwporażeniowe - po obu stronach obiektu, wraz z ponownym montażem =4*9.00*2.1 75.60	m²	75.60
48		M-14.02.01d	<b>Renowacja zabezpieczenia antykorozyjnego stalowej podstawy filarów</b> =4*7.80*2.44 76.13	m²	76.13
49		M-14.03.01	<b>Balustrady stalowe o wysokości 1.30 m wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym</b> Balustrady na obiekcie o wysokości 1.30 m =2678.47/1000 2.68	†	2.68
50		M-14.03.01	<b>Balustrady stalowe o wysokości 1.10 m wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym</b> Balustrady na murach oporowych o wysokości 1.10 m =(216.33+117.90+226.71+178.83)/1000 0.74	†	0.74

Lp.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	'45221113-7	M-15.00.00	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>		
51		M-15.01.02	<b>Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"</b> Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" elementów stykających się z gruntem, dwuwarstwowa ławy filarów =2*3.25*7.80 50.70 Fundamenty murów oporowych =1.10*(7.705+12.138+6.081+7.029+12.143+3.891) 53.89	m <sup>2</sup>	104.59
52		M-15.02.03	<b>Izolacja z papy termozgrzewalnej</b> Płyta pomostu pod jezdnią =6.9*35.5 244.95 Płyty przejściowe =2*4.95*8.23 81.48	m <sup>2</sup>	326.43
53		M-15.03.01	<b>Izolacjonawierzchnia na wspornikach</b> =1.65*35.5+1.55*35.5 113.60	m <sup>2</sup>	113.60
	'45221113-7	M-16.00.00	<b>ODWODNIENIE</b>		
54		M-16.01.03a	<b>Odwodnienie izolacji pomostu (dreny podłużne)</b> =2*35.5 71.00	mb	71.00
	'45221113-7	M-18.00.00	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
55		M-18.01.03	<b>Dylatacje bitumiczne</b> =2*12.05 24.10	mb	24.10
	'45221113-7	M-20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
56		M-20.01.01	<b>Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych</b> filary =4*3.95*7.80+4*2.23 132.16 płyta pomostu =6.9*35.5 244.95	m <sup>2</sup>	377.11
57		M-20.01.01	<b>Czyszczenie hydrodynamiczne powierzchni betonowych</b> dźwigary - powierzchnia dolna i boczna =17.60*10.45+2*7.80*5.46+2*7.80*6.45 369.72 poprzecznice =2*1.71*7.80 26.68	m <sup>2</sup>	2322.47
58		M-20.01.07	<b>Przygotowanie powierzchni betonowej do zespolenia</b> =2*0.5*35.5 35.50	m2	35.50
59		M-20.01.08	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b> filary =4*3.95*7.80+4*2.23 132.16 powierzchnie boczne i dolne dźwigarów =17.60*10.45+2*7.80*5.46+2*7.80*6.45 369.72 poprzecznice =2*1.71*7.80 26.68	m <sup>2</sup>	528.56
60		M-20.01.11a	<b>Umocnienie stożków kostką betonową</b> Wykonanie umocnienia z kostki betonowej od strony zachodniej =(6.85-0.78)*12.143 73.71 Wykonanie umocnienia z kostki betonowej od strony wschodniej =(6.88-0.78)*12.138 74.04	m <sup>2</sup>	147.75

Lp.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
61		M-20.01.11a	<b>Wykonanie opaski z kostki betonowej przy murach oporowych</b>	m²	5.38
			Wykonanie umocnienia z kostki betonowej wzdłuż ocieplonych murów oporowych =1.96+0.64+1.87+0.91 5.38		
62		M-20.01.15b	<b>Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC, otulina oraz nadbudowa o 3 cm (dźwigary główne)</b>	m²	369.72
			=17.60*10.45+2*7.80*5.46+2*7.80*6.45 369.72		
63		M-20.01.15b	<b>Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC, ubytki do gł. 1 cm (płyta pomostu, filary)</b>	m²	377.11
			Płyta pomostu =6.9*35.5 244.95 Filary =4*3.95*7.80+4*2.23 132.16		
64		M-20.01.15b	<b>Naprawa odsłoniętych prętów zbrojeniowych poprzez nałożenie preparatów zawierających głęboko penetrujące inhibitory korozji</b>	m²	746.83
			Dźwigary główne =17.60*10.45+2*7.80*5.46+2*7.80*6.45 369.72 Płyta pomostu =6.9*35.5 244.95 Filary =4*3.95*7.80+4*2.23 132.16		
65		M-20.01.15d	<b>Iniekcja rys i pęknięć na elementach betonowych</b>	mb	13.22
			Filary - przyjęto do zainiektowania 10% powierzchni =0.1*(4*3.95*7.80+4*2.23) 13.22		
66		M-20.07.03a	<b>Wykonanie zawiesi na rury osłonowe</b>	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
67		M-20.07.03a	<b>Wykonanie elementów dystansowych do trakcji wraz z wykonaniem projektu warsztatowego</b>	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
68		M-20.07.03a	<b>Wykonanie mocowań istniejących osłon przeciwporażeniowych do nowej konstrukcji balustrad</b>	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
69		M-20.07.03a	<b>Odtworzenie rur osłonowych - przepustów kablowych pod wspornikami</b>	mb	121.50
			Podwieszenie pod wspornikami dwóch pojedynczych przepustów kablowych o średnicy 160 mm oraz wodociągu =3*40.5 121.50		
70		M-20.29.01	<b>Oslony przeciwporażeniowe</b>	m2	8.40
			Wykonanie nowych osłon przeciwporażeniowych =4*2.1 8.40		
71		M-20.30.01	<b>Uszynienie metalowych elementów konstrukcji</b>	ryczałt	1.00
			=1 1.00		