

Nadleśnictwo Rymanów
ul. Dworska 38
38-480 Rymanów
.....
(nazwa i adres Inwestora)



PRZEDMIAR ROBÓT

ZABEZPIECZENIE MOSTU NA DRODZE LEŚNEJ NA RZECE WISŁOK W MIEJSCOWOŚCI SUROWICA

Sporządził:

.....
(podpis i pieczęć)

Data opracowania: marzec 2024 r.

ZABEZPIECZENIE MOSTU NA DRODZE LESNEJ NA RZECIE WISŁOK W MIEJSCOWOŚCI SUROWICA				
PRZEDMIAR ROBÓT				
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
I.	-	Roboty przygotowawcze	x	x
1	Analiza	Budowa rusztowań i zabezpieczenie przestrzeni nad przęsłem W pozycji uwzględnić konieczność budowy rusztowań celem wykonania zabezpieczenia spodu konstrukcji wraz z wykonaniem rusztowań pełnych (lub zabezpieczeń z siatki) w celu zabezpieczenia wód płynących przed zanieczyszczeniami n = komplet rusztowań 1,00	kpl.	1,00
2	D-01.02.01.20	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i utylizacją (oczyszczenie przestrzeni pod obiektem z krzewów i wysokich traw - pas szerokości 10m) F = (150m+150m) * 10m 3000,00	ha	0,30
II.	-	Remont płyty pomostu i nawierzchni jezdni	x	x
3	D-01.02.04.22	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z BA na moście gr. średnio 3cm F = 50,50 * 3,00 151,50	m ²	151,50
4	M-27.11.01.11	Oczyszczenie powierzchni betonowej płyty pomostu, usunięcie skorodowanego betonu (szlifowanie i oczyszczenie) F = 50,50 * 3,00 151,50	m ²	151,50
5	M-27.11.01.11	Wykonanie napraw ubytków betonowych powierzchni płyty zaprawami PCC - szpachlowanie ręczne od góry o średniej grubości 2cm Założono wykonanie napraw 10% powierzchni o średniej gr. 1 cm F = (50,50 * 3,00) * 10% 15,15	m ²	15,15
6	D-01.02.04.22	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z BA (nawierzchnia podwójnie utwardzana) na dojazdach śr. Gr. 4 cm F = 15*3,5*2 105,00	m ²	105,00
7	D-01.02.09.11	Wywózka materiałów z rozbiórki do 1 km Materiał z rozbiórki należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora V = 151,50*0,03+105*0,04 8,75	m ³	8,75
8	M-27.01.01.51	Wykonanie izolacji bitumicznej na płycie pomostu "układanej na zimno" lub gumowo lateksowymi. Izolacja wykonana min. 3-krotnie (R+2P) F = 50,50 * 3,00 151,50	m ²	151,50
9	M-30.01.01.55	Wykonanie warstwy nawierzchni bitumicznej na obiekcie i na dojazdach. Warstwa mineralno-bitumiczna grysowo-żwirowa gr. 4 cm Nawierzchnia na obiekcie mostowym: F = 50,55 * 3,00 151,65 Nawierzchnia nadjazdach do mostu: F = 2 * 15 * 3,5 105,00	m	256,65
10		Wykonanie uszczelnienia nawierzchni w miejscu dylatacji za pomocą materiału trwaleelastycznego (szczelina 2 cm) Wykonanie uszczelnienia nawierzchni nad filarami i nad przyczółkami za pomocą masy poliuretanowych lub bitumicznych trwale elastycznych odpornej na działania atmosferyczne L=4,5m * 5 22,50	m	22,50
11	M-26.01.01.51	Montaż wpustów mostowych żeliwnych o klasie obciążenia D400 Montaż wpustów mostowych krata żeliwna 300x300mm (D400) z odpływem pionowym DN150mm Wpusty na początku przęsła 1, 2, 3, 4 obustronnie. Ilość 8 szt. 8	szt	8,00
12	D-06.03.02.11	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym gr. 15cm Wykonanie obustronnych poboczy z kruszywa łamanego gr. 15cm na szerokości 50cm i długości remontu dojazdów (po 15 m) F = 2*0,5*15*2 30,00	m	30,00

III.		Remont opasek bezpieczeństwa i belek podporęczowych	x	x
13	M-27.11.01.11	Ręczne oczyszczenie powierzchni betonowej opasek i belki podporęczowej (gzymsu), usunięcie skorodowanego betonu W robotach uwzględnić konieczność wykonania zabezpieczenia robót przed usuwaniem materiałów do wód rzeki $F = 2 * 50,50 * 1,20$ 121,20	m ²	121,20
14	M-27.11.01.11	Ręczne szpachlowanie/wyrównanie powierzchni betonowej opaski i belki podporęczowej zaprawami niskoskurczowymi PCC Założono wykonanie napraw zaprawami PCC nakładanymi ręcznie na całej powierzchni o średniej gr. 0,5 cm $F = 2 * 50,50 * 1,20$ 121,20	m ²	121,20
15	M-30.05.52	Wykonanie nawierzchni opaski za pomocą żywic epoksydowych Założono wykonanie warstwy nawierzchni na powierzchni poziomej (warstwa gruntująca + warstwa główna) $F = 2 * 50,5 * 0,6$ 60,60	m ²	60,60
16	M-30.20.05.11	Wykonanie warstwy ochronnej powierzchni betonowej Założono wykonanie warstwy malarskiej powierzchni bocznej gzymsów, farby ochronne odporne na warunki atmosferyczne, procesy starzenia i alkalia $F = 2 * 50,5 * 0,36$ 36,36	m ²	36,36
IV.		Remont balustrady stalowej	x	x
17		Ręczne oczyszczenie powierzchni balustrad stalowych Założono ręczne oczyszczenie (zmatowienie) istniejącej warstwy malarskiej balustrady. $F = 2 * (29*0,98*0,25+26*0,25+2*0,125*50,5)$ 52,46	m ²	52,46
18		Mechaniczne prostowanie lub wymiana elementów balustrady Założono prostowanie przegród balustrady i wymiana uszkodzonego słupka (wycięcie fragmentu i spawanie nowego elementu) n=komplet wykonanej usługi 1,00	kpl	1,00
19		Ręczne zabezpieczenie elementów stalowych balustrady zestawem warstw malarskich Założono wykonanie warstwy gruntującej gr. 80 μ m + warstwa nawierzchniowa (kolor 7040) gr. 150 μ m $F = 2 * (29*0,98*0,25+26*0,25+2*0,125*50,5)$ 52,46	m ²	52,46

V.		Remont spodu płyty pomostu	x	x
20	M-27.11.01.11	Ręczne oczyszczenie powierzchni betonowej (pozycja sufitowa), usunięcie skorodowanego betonu, oczyszczenie i zabezpieczenie odsłoniętego zbrojenia W robotach uwzględnić konieczność wykonania zabezpieczenia robót przed usuwaniem materiałów do wód rzeki, prace prowadzić z rusztowań tradycyjnych (pod przęsłem nurtowym przewidzieć konieczność wykonania rusztowania podwieszonego) $F = 2 * 50,50 * 1,05$	m ²	106,05
21	M-27.11.01.11	Ręczne szpachlowanie/wyrównanie powierzchni betonowej spodu płyty pomostu (pozycja sufitowa) zaprawami niskoskurczowymi PCC gr. śr. 0,5 cm Założono wykonanie napraw zaprawami PCC nakładanymi ręcznie na całej powierzchni o średniej gr. 0,5cm, w miejscach łączenia płyt założyć wykonanie uzupełnienia gr. Śr. 3cm Powierzchnia styków płyt pomostu (krotność x 6): $F = 6 * (1,0 + 2,0 + 1,0) * 0,05 * 50,5$ Powierzchnia spodu płyty pomostu: $F = (1,0 + 2,0 + 1,0) * (11,9 + 11,90 + 11,80 + 12,00)$	m ²	250,40
VI.		Remont poprzecznic i oczepów filarów	x	x
22	M-27.11.01.11	Ręczne oczyszczenie powierzchni betonowej (pozycja boczna i sufitowa), usunięcie skorodowanego betonu, oczyszczenie i zabezpieczenie odsłoniętego zbrojenia W robotach uwzględnić konieczność wykonania zabezpieczenia robót przed usuwaniem materiałów do wód rzeki, prace prowadzić z rusztowań tradycyjnych, usunąć pozostawione deskowanie poprzecznic nad filarem Oczep filarów: $F = (0,44 * 3,00 * 2 + 2 * 0,28 * 0,44) * 2 + (0,64 * 3,00 * 2 + 2 * 0,28 * 0,64) * 2$ Poprzecznic nad filarami: $F = (0,68 * 3,05 * 2 + 4 * 0,42 * 0,68) * 2 + (0,48 * 3,05 * 2 + 4 * 0,42 * 0,48) * 2$ Poprzecznic nad przyczółkami: $F = (0,68 * 3,05 * 2 + 4 * 0,42 * 0,68) * 2$	m ²	38,60
23	M-27.11.01.11	Ręczne szpachlowanie/wyrównanie powierzchni betonowej oczepu filarów i poprzecznic zaprawami niskoskurczowymi PCC gr. śr. 0,5 cm Założono wykonanie napraw zaprawami PCC nakładanymi ręcznie na całej powierzchni o średniej gr. 0,5cm, z uwagi na lokalne większe ubytki betonu założono 5% zapasów dla całej powierzchni remontowanych elementów. Oczep filarów: $F = (0,69 * 2,96 * 2 + 2 * 0,26 * 0,69) * 6$ Poprzecznic nad filarami: $F = (0,69 * 3,22 * 2 + 2 * 0,36 * 0,69) * 6$ Poprzecznic nad przyczółkami: $F = (0,69 * 2,96 * 2 + 2 * 0,69 * 0,36) * 2$	m ²	68,74
24	M-30.20.05.11	Wykonanie warstwy ochronnej powierzchni betonowej Założono wykonanie warstwy malarskiej powierzchni betonowej, farby ochronne odporne na warunki atmosferyczne, procesy starzenia i alkalia $F = \text{powierzchnia oczyszczenia elementów}$	m ²	38,60

VII.		Remont dźwigarów głównych	x	x
25	M-27.11.01.11	Ręczne oczyszczenie powierzchni betonowej (pozycja boczna i sufitowa), usunięcie skorodowanego betonu, oczyszczenie i zabezpieczenie odsłoniętego zbrojenia W robotach uwzględnić konieczność wykonania zabezpieczenia robót przed usuwaniem materiałów do wód rzeki, prace prowadzić z rusztowań tradycyjnych (pod przęsłem nurtowym przewidzieć konieczność wykonania rusztowania podwieszonego) Powierzchnia boczna dźwigarów: 133,28 $F=4*0,7*(11,9+11,90+11,80+12,00)$ Powierzchnia spodu dźwigarów: 24,75 $F=2*0,26*(11,9+11,90+11,80+12,00)$	m ²	158,03
26	M-27.11.01.11	Ręczne szpachlowanie/wyrównanie powierzchni betonowej dźwigarów zaprawami niskoskurczowymi PCC gr. śr. 0,5 cm Założono wykonanie napraw zaprawami PCC nakładanymi ręcznie na całej powierzchni o średniej gr. 0,5 cm, z uwagi na lokalne większe ubytki betonu założono 2% zapasów dla całej powierzchni remontowanych dźwigarów. Powierzchnia boczna dźwigarów: 133,28 $F=4*0,7*(11,9+11,90+11,80+12,00)$ Powierzchnia spodu dźwigarów: 24,75 $F=2*0,26*(11,9+11,90+11,80+12,00)$	m ²	161,19
27	M-30.20.05.11	Wykonanie warstwy ochronnej powierzchni betonowej Założono wykonanie warstwy malarskiej powierzchni betonowej, farby ochronne odporne na warunki atmosferyczne, procesy starzenia i alkalia F = powierzchnia oczyszczenia dźwigarów 158,03	m ²	158,03
VIII		Remont filarów i fundamentów filarów	x	x
28	M-22.01.01.69	Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia dla remontowanych filarów, zbrojenie fi 8 i fi 12 Filar 1: $62,8+43,2= 106$ 106,00 Filar 2: $93,5+63= 156,5$ 156,50 Filar 3: $69,5+46,8= 116,3$ 116,30	kg	378,80
29	Analogia: M-22.01.01.69	Wykonanie otworów i montaż kotew Założono wykonanie otworów o średnicy fi 14mm na głębokość ok. 8cm, montaż kotew (ciężar kotew wg pozycji 23) na kleju żywicznym $n = 70+100+70$ (wg części rysunkowej) 240,00	szt	240,00
30	M-22.01.01.13	Betonowanie elementów remontowanych filarów Do ceny betonu należy wliczyć cenę deskowania wykonanego po obwodzie filarów (wg części rysunkowej - rys. 4 i 5), beton C30/37 dowożony pompogruszkami. Technologię betonowania dostosować w taki sposób aby uniknąć zanieczyszczenia wody płynącej zaczynem betonowym. $V = 1,05+1,5+1,15 \text{ m}^3$ 3,70 Obetonowanie umocnień kamiennych w obrębie filara nurtowego $V = 1,5 \text{ m}^3$ 1,50	m3	5,20