

PRZEDMIAR I KOSZTORYS OFERTOWY

dla zadania


**Wykonanie robót konserwacyjnych na kładce dla pieszych przez rzekę Wdę
w miejscowości Przechowo**

NAZWA OBIEKTU : kładka stalowa dla pieszych (JNI 02240003)

LOKALIZACJA : przez rzekę Wda po prawej stronie drogi powiatowej
nr 1286 C w km 5+136 w miejscowości Przechowo

INWESTOR : Powiat Świecki,
ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie

ODBIORCA : Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie

Firma Usługowa „LANCER” Damian Szczesik Ul. Przyczółek 7 85-436 Bydgoszcz				
Opracował	inż. Czesław Szczesik	Upr. Bud GP-KZ-7342/479/94 w zakresie projektowania mostów	Październik 2018	

Kod CPV 45221111-3

Przedmiar robót

L.p.	Specyfikacja techniczna	Poz. ceno wa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	Suma
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1			Wymiana konstrukcji drewnianej			
1.1	U.20.02.11.	11	Rozbiórka istniejącego pomostu drewnianego wraz z krawężnikami drewnianymi	m ³	pomost 61,34*3,0*0,05 krawężniki 61,34*0,10*0,10 podłużnice 0,07*0,10*61,34 * 4 poprzecznice 0,08*0,10*2,90* 14	12
1.2		11	Odbudowa dyliny deskami pomostowymi z tworzyw sztucznych o grubości 4 cm o szerokości 19,7 cm w odstępach 0,3 cm	m ²	pomost 61,34*2,8	172
1.3		11	Krawężnik z desek pomostowych 4,0 x 19,7 cm z przekładkami gr. 4,0	m	krawężniki z podparciem 61,34*2*1,1	135
2			Konstrukcja stalowa			
2.1	U.20.02.02	34	Montaż konstrukcji stalowej podłużnic na wys. do 3m nad wodą z profili stalowych zimnogiętych kapeluszowych h= 100 mm , b1 = 60 mm	kg	61,34* 5 *8,75	2684
3			Renowacja powłok malarskich konstrukcji stalowych			
3.1	U. 20.02.04	31	Wykonanie oczyszczenia istniejącej konstrukcji stalowej przęsł do stopnia Sa 2 1/2 i wykonanie nowej powłoki epoksydowo poliuretanowej w systemie R1	m ²	wg. Zestawienia przęsła L=18m - 727 m2 przęsło L=6 - 87 m2 filary - 41 m2	855
4			Utrzymanie skarp i stożków			
4.1	U.20.02.66	52	Uzupełnienie lokalnych ubytków nasypu w umocnieniach skarp i stożków	m ³	5,0 * 4,0 * 0,2	4
4.2		54	Wykonanie umocnienia powierzchni skarp elementami betonowymi ażurowymi na tkaninie z wypełnieniem gniazd gliną	m ²	5,0 * 4,0	20
4.3		52	Wycinka krzewów porastających skarpy w obrębie kładki	m ²	2,0+5,0	7
5			Łożyska			
5.1	U.20.02.16	31	Wymiana łożysk neoprenowych 100x100x21	szt	2 * 2	4
5.2			Konserwacja łożysk stycznych smarem grafitowym na wysokości do 3m nad wodą	szt	3 * 4	12
6			Naprawa konstrukcji betonowych zaprawami PCC			
6.1	U.20.02.01	11	Usunięcie skorodowanych i osłabionych fragmentów korpusu i skrzydeł przyczółków i wypełnienie powstałych ubytków zaprawami typu PCC na wys. do 3 m	m ³	szacunkowo 10,0*0,1*0,1	0,1
7			Naprawa konstrukcji betonowych przyczółków			
7.1	M.22.51.22	50	Rozbiórka uszkodzonej nadbudowy ścianki żwirowej	m ³	0,2 * 0,15 * 3,0 * 2	0,18
7.2		71	Wiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych za pomocą żywic w istniejącej ściance żwirowej	szt	10 * 2	20
7.3		69	Montaż zbrojenia zwięźczenia ścianki żwirowej	kg	wg zestawienia	25
7.4		13	Betonowanie nadbudowy ścianki żwirowej betonem C25/30 (B30)	m ³	0,2 * 0,15 * 3,0 * 2	0,18
8			Renowacja powłok malarskich konstrukcji betonowych			
8.1	U.20.02.03	11	Oczyszczenie konstrukcji żelb przyczółków i skrzydeł poprzez hydromonitoring i pokrycie powierzchni powłokami ochr. do betonu bez dolności do przenoszenia zarysowań	m ²	[(0,5+0,5+0,45)*4,2 +(0,4+0,5+0,1+0,2)*1,75 + (0,3+0,3)*5,0]*2	23
9			Naprawa nawierzchni chodnika z kostki betonowej			
9.1	U.20.02.80	51	Wyrównanie uskoków i nierówności chodnika na dojeżdżiwe z kostki betonowej	m ²	1,0 * 3,0 * 2	6
10			Tymczasowa organizacja ruchu - oznakowanie robót			
10.1	D.07.02.01	00	Opracowanie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu pieszego na czas robót	kpl		1
10.2		00	Montaż i demontaż oznakowania robót (znaki pionowe, bariery i tablice, sygnalizatory świetlne) zgodnie z projektem organizacji ruchu	kpl		1

Kosztorys ofertowy

L.p.	Specyfikacja techniczna	Poz. cenowa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	cena jednostk	Wartość
1.	2.	3.	4.	5.	6.		
1			Wymiana konstrukcji drewnianej				
1.1	U.20.02.11.	11	Rozbiórka istniejącego pomostu drewnianego wraz z krawężnikami drewnianymi	m ³	12		
1.2		11	Odbudowa dyliny deskami pomostowymi z tworzyw sztucznych o grubości 4 cm o szerokości 19,7 cm w odstępach 0,3 cm	m ²	172		
1.3		11	Krawężnik z desek pomostowych 4,0 x 19,7 cm z przekładkami gr. 4,0	m	135		
2			Konstrukcja stalowa				
2.1	U.20.02.02	34	Montaż konstrukcji stalowej podłużnic na wys. do 3m nad wodą z profili stalowych zimnogiętych kapeluszowych wys. 60 mm	kg	2684		
3			Renowacja powłok malarskich konstrukcji stalowych				
3.1	U.20.02.04	31	Wykonanie oczyszczenia istniejącej konstrukcji stalowej przeseł do stopnia Sa 2 1/2 i wykonanie nowej powłoki epoksydowo poliuretanowej w systemie R1	m ²	855		
4			Utrzymanie skarp i stożków				
4.1	U.20.02.66	52	Uzupełnienie lokalnych ubytków nasypu w umocnieniach skarp i stożków	m ³	4		
4.2		54	Wykonanie umocnienia powierzchni skarp elementami betonowymi ażurowymi na tkaninie z wypełnieniem gniazd gliną	m ²	20		
4.3		52	Wycinka krzewów porastających skarpy w obrębie kładki	m ²	7		
5			Łożyska				
5.1	U.20.02.16	31	Wymiana łożysk neoprenowych 100x100x21	szt	4		
5.2			Konserwacja łożysk stycznych smarem grafitowym na wysokości do 3m nad wodą	szt	12		
6			Naprawa konstrukcji betonowych zaprawami PCC				
6.1	U.20.02.01	11	Usunięcie skorodowanych i osłabionych fragmentów korpusu i skrzydeł przyczółków i wypełnienie powstałych ubytków zaprawami typu PCC na wys. do 3 m	m ³	0,1		
7			Naprawa konstrukcji betonowych przyczółków				
7.1	M.22.51.22	50	Rozbiórka uszkodzonej nadbudowy ścianki żwirowej	m ³	0,18		
7.2		71	Wiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych za pomocą żywic w istniejącej ściance żwirowej	szt	20		
7.3		69	Montaż zbrojenia zwięźczenia ścianki żwirowej	kg	25		
7.4		13	Betonowanie nadbudowy ścianki żwirowej betonem C25/30 (B30)	m ³	0,18		
8			Renowacja powłok malarskich konstrukcji betonowych				
8.1	U.20.02.03	11	Oczyszczenie konstrukcji żelb przyczółków i skrzydeł poprzez hydromonitoring i pokrycie powierzchni powłokami ochr. do betonu bez dolności do przenoszenia zarysowań	m ²	23		
9			Naprawa nawierzchni chodnika z kostki betonowej				
9.1	U.20.02.80	51	Wyrównanie uskoków i nierówności chodnika na dojeździe z kostki betonowej	m ²	6		
10			Tymczasowa organizacja ruchu - oznakowanie robót				
10.1	D.07.02.01	00	Opracowanie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu pieszego na czas robót	kpl	1		
10.2		00	Montaż i demontaż oznakowania robót (znaki pionowe, bariery i tablice, sygnalizatory świetlne) zgodnie z projektem organizacji ruchu	kpl	1		
			Razem [zł]				
			Podatek VAT 23% [zł]				
			Ogółem [zł]				

Zestawienie powierzchni stali dźwigara L=18m

Lp.	element	pow. jednost. [m2]	długość [m]	ilość [szt]	powierzchnia łącznie [m2]
1	pas dolny ceownik 140	0,846	18,27	2	30,91
2	pas górny ceownik 120	0,460	18,27	4	33,62
3	słupek dwuteownik 120	0,440	1,33	26	15,22
4	zastrzał ceownik 120	0,430	1,86	24	19,20
5	blacha węzłowa górna mała 200x8	0,250	0,10	28	0,70
6	blacha węzłowa górna duża 200x8	0,650	0,10	24	1,56
7	blacha węzłowa dolna 120x8	0,250	0,30	20	1,50
8	blacha węzłowa dolna skrajna 150x8	0,310	0,22	8	0,55
9	żebro 150x8	0,310	0,15	12	0,56
10	przepona 50x8	0,110	0,115	4	0,05
11	przeciąg balustrady 50*6	0,110	18,00	4	7,92
12	szczeblina balustrady 50*6	0,110	0,75	320	26,40
13	poprzecznicę dwuteownik 200	0,622	3,30	6	12,32
14	poprzecznicę ceownik 120	0,340	2,88	6	5,88
15	żebro poprzecznicę 200x10	0,400	0,2	6	0,48
16	słupek górny balustrady 80x10	0,18	0,14	26	0,66
17	pochwył balustrady 80x40	0,24	18,27	2	8,77
18	podłuznicę profil kapeluszowy h=100	0,62	18,27	5	56,64
19	wiatrownicę dł. kątownik 100x100x10	0,392	4,15	5	8,13
20	wiatrownicę śr. kątownik 100x100x10	0,392	3,26	2	2,56
21	wiatrownicę kr. kątownik 100x100x10	0,392	3,2	7	8,78
razem 1 przęsło L=18m					242,38
razem 3 przęsła L=18m					727,13

Zestawienie powierzchni stali dźwigara L=6m

Lp.	element	pow. jednost. [m2]	długość [m]	ilość [szt]	powierzchnia łączna [m2]
1	pas dolny ceownik 140	0,846	6,27	2	10,61
2	pas górny ceownik 120	0,460	6,54	4	12,03
3	słupek dwuteownik 120	0,440	1,33	10	5,85
4	zastrzał ceownik 120	0,430	1,86	8	6,40
5	blacha węzłowa górna mała 200x8	0,250	0,10	12	0,30
6	blacha węzłowa górna duża 200x8	0,650	0,10	8	0,52
7	blacha węzłowa dolna 120x8	0,250	0,30	4	0,30
8	blacha węzłowa dolna skrajna 150x8	0,310	0,22	8	0,55
9	żebro 150x8	0,310	0,15	4	0,19
10	przepona 50x8	0,110	0,115	4	0,05
11	przeciąg balustrady 50*6	0,110	6,14	4	2,7016
12	szczeblina balustrady 50*6	0,110	0,75	120	9,90
13	poprzecznicę dwuteownik 200	0,622	3,30	2	4,11
14	poprzecznicę ceownik 120	0,340	2,88	2	1,96
15	żebro poprzecznicę 200x10	0,400	0,2	4	0,32
16	słupek górny balustrady 80x10	0,18	0,14	10	0,25
17	pochwyt balustrady 80x40	0,24	6,54	2	3,14
18	podłużnicę profil kapeluszowy h=100	0,62	6,54	5	20,27
19	wiatrownicę dł. kątownik 100x100x10	0,392	4,15	2	3,25
20	wiatrownicę kr. kątownik 100x100x10	0,392	3,2	3	3,76
razem 1 przesło L=6m					86,46

Zestawienie powierzchni stali filarów

Lp.	element	pow. jednost. [m ²]	długość [m]	ilość [szt]	powierzchnia łączyzna [m ²]
1	pał śr. 457	1,435	1,7	3	7,32
2	zwieńczenie pała	1,000	0,8	3	2,40
3	żebra głowicy pała 0,15*0,02	0,300	0,25	12	0,90
4	oczep filara 2x dwuteownik 340	2,310	3,4	3	23,56
5	żebra oczepu 0,065x0,008	0,150	0,31	48	2,23
6	żebra oczepu 0,10x 0,008	0,220	0,31	36	2,46
7	stężenia 0,1x0,008	0,220	0,20	39	1,72
razem					40,58