
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45221113-7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45233261-6 Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kładki dla pieszych na rzece Skora km 11+825 w Chojnowie
ADRES INWESTYCJI : Chojnów nr ew. dz. 32w, 319dr, 34dr, obręb numer 6,
INWESTOR : Gmina Miejska w Chojnowie
ADRES INWESTORA : 59-620 Chojnów, pl. Zamkowy 1
BRANŻA : mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Nędzewicz (konstrukcyjno-budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2015

Data zatwierdzenia

Przedsięwzięcie budowy obiektu mostowego - kładki dla pieszych - obejmuje budowę podpór pośrednich, podpór brzegowych oraz przyczółków, budowę konstrukcji przęsłowej kładki w przebiegu o zmiennym nachyleniu - pochylnia, spocznik, łuk o promieniu pionowym - zawierającej chodnik ograniczony balustradami ochronnymi, w tym balustradę dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Przedsięwzięcie budowlane polega na wbudowaniu w osi, na przedłużeniu ulicy Jana Matejki do ulicy Ignacego Paderewskiego, konstrukcji przęsłowej z dźwigarów zespolonych.

Kosztorys określa koszt przedsięwzięcia budowlanego - kładki trójpręsłowej o długości 33,53 m. Rzędna dna koryta rzeki w miejscu przekroczenia wynosi 142,94 m npm, rzędna brzegów koryta na wody średnie i niskie wynosi: lewy 145,85 m npm, prawy 146,38 m npm, Główne parametry kładki:

Długość całkowita kładki wraz przyczółkami w planie: 33,53 m

Długość całkowita kładki wraz przyczółkami w łuku: 33,56 m

Konstrukcja nośna : 10 dźwigarów zespolonych konstrukcji stalowo - drewnianej, w przęsłach brzegowych ze stalowych dwuteowników stalowych 3xHEB100 oraz krawędziaka drewnianego 10x10cm, w przęśle środkowym ze stalowych dwuteowników szerokostopowych 2xHEB100, stalowych ceowników 2xC100 oraz krawędziaka drewnianego 10x10cm

Liczba przęseł: $n = 3$

Rozpiętość przęseł w planie: $L_t = 7,00 \text{ m} - 18,25 \text{ m} - 7,00 \text{ m}$

Światło poziome obiektu: $L_u = 6,76 \text{ m} + 18,01 \text{ m} + 6,76 \text{ m}$

Szerokość kładki w świetle między balustradami: 3,50 m

Szerokość konstrukcji kładki: 4,60 m

Pochylenie ciągu pieszego prostego: 7,5 st.

Wysokość balustrad ochronnych: 1,10 m

Wysokość balustrady dla osób niepełnosprawnych: 0,75 m

Pomost drewniany

Poręcze z rur stalowych, słupki drewniane

Posadowienie: 4 podpory palowe z rur stalowych, po 4 pale w podporze.

Głębokość posadowienia podpór: pośredniej 137,48 m npm. brzegowej 139,01 m npm.

Współrzędne geograficzne w osi kładki N 510 16' 11.01" E 150 56' 16.17"

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	BCD M-20 20.01.01-12 analogia	Obsługa geodezyjna budowy obiektu mostowego	m		
		33.53	m	33.530	
				RAZEM	33.530
2	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
		100.66	m ²	100.660	
				RAZEM	100.660
3	KNR 0-25 0204-01 0201 F 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.5 m ² / dm ³) poz.2	m ²		
			m ²	100.660	
				RAZEM	100.660
4	KNR 0-25 0204-01 0201 F 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 8.5 m ² / dm ³) poz.3	m ²		
			m ²	100.660	
				RAZEM	100.660
5	KNR 2-14 0115-02 z.sz.2.14. 9904-2 analogia	Wbijanie pali stalowych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II - ilość elementów 11-20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 2-02 1915-06 analogia	Betonowanie słupów - elaboracja betonem pali podpór	m ³		
		4.96	m ³	4.960	
				RAZEM	4.960
7	KNR 2-18 0113-06 analogia	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.zewn. 244,5	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		191.65	m ²	191.650	
				RAZEM	191.650
9	KNR 2-11 0414-02	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
10	KNR 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
11	KNR 2-33 0211-01 analogia	Oczepy, montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-33 0303-04 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm	t		
		2.816	t	2.816	
				RAZEM	2.816
13	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
		37.9	m ²	37.900	
				RAZEM	37.900
14	KNR 0-25 0204-01 0201 F 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.5 m ² / dm ³) poz.13	m ²		
			m ²	37.900	
				RAZEM	37.900
15	KNR 0-25 0204-01 0201 F 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 10.5 m ² / dm ³) poz.14	m ²		
			m ²	37.900	
				RAZEM	37.900
16	KNR 2-33 0102-02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi	t		
		25.898	t	25.898	
				RAZEM	25.898
17	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
		737.6	m ²	737.600	
				RAZEM	737.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-25 0203-01 0201 C 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.5 m ² / dm ³) poz.17	m ² m ²	 737.600	 737.600
19	KNR 0-25 0203-01 0201 C 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 10.5 m ² / dm ³) poz.18	m ² m ²	 737.600	 737.600
20	KNR 2-33 0102-01	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych 4.82*1.05	m ³ m ³	 5.061	 5.061
21	KNR 2-33 0102-02 kalk. własna	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie stężeń stalowych 1.035	t t	 1.035	 1.035
22	KNR 2-33 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali 7.662*1.05	m ³ m ³	 8.045	 8.045
23	KNR 2-33 0104-02	Ułożenie krawężnika mostu drewnianego 1.342	m ³ m ³	 1.342	 1.342
24	KNR 2-33 0103-03	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pokładem z bali 'na rąb' - pokład ochronny 4.303	m ³ m ³	 4.303	 4.303
25	KNR 2-33 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego - słupki poręczowe 0.636	m ³ m ³	 0.636	 0.636
26	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 70 i 38 mm o rozstawie słupków co 2.5 m 75.52	m m	 75.520	 75.520
27	KNR 2-01 0123-02	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrownowanie powierzchni w gruncie kat.I-III poz.10	m ² m ²	 260.000	 260.000
28	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) (6.44+12.93)*1.2	m ³ m ³	 23.244	 23.244
29	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (6.44+12.93)*1.2	m ³ m ³	 23.244	 23.244
30	KNR 2-11 0414-01	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce grubości 10 cm z pospółki 8.7+2.5+11.21+8.84+2.5+11.34	m m	 45.090	 45.090
31	KNR 2-31 0501-06 z.o.2.13. 9902-03	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę 180	m ² m ²	 180.000	 180.000