
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu na kanale Kromnowskim droga gminna nr 380109W w km 3+261
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Śladów działki nr ewid 240/1, 151, 153 gm. Brochów
INWESTOR : Gmina Brochów
ADRES INWESTORA : 05-088 Brochów 125

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0327/OWOK/05 , 09-540 Sanniki ul. Fabryczna 3
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka nowego mostu, podstawowe parametry techniczne:

- lokalizacja 3+261 km drogi 380109W
- konstrukcja stalowo-żelbetowa jednoprzęsłowa
- długość całkowita - 12,0m
- światło mostu netto wg stanu istn. - 2,40 m
- światło pionowe mostu wg stanu istn. - 6,60m
- szerokość całkowita wg stanu istn. - 6,60 m
- kąt skrzyżowania obiektu z przeszkodą - 78o
- szerokość jezdni - 4,50m
- wysokość konstrukcji przęsła - 80 cm
- spadek podłużny zgodny z układem konstrukcji mostu - 1%
- rzędna dna kanału - 65,20 m n.p.m.
- rzędna wody 1% - 66,10 m n.p.m.
- umocnienie dna i skarp na odcinku - 20.0 m narzut kamienny gr. min. 0,2m
- nośność mostu: - 30 T, tj. klasa "C" wg PN - 85/S-10030

Zakres robót remontowych objętych kosztorysem obejmuje:

- a) etap I - wykonanie objazdu tymczasowego - w porozumieniu z Inwestorem, a następnie zamknięcie i demontaż istniejącego mostu, wraz z przyczółkami
- b) etap II - zamontowanie ścianek szczelnych w korycie kanału w dwóch etapach
- c) etap III - zasypianie i uformowanie gruntu w przestrzeni między grodzicami
- d) etap IV - montaż pali
- e) etap V - montaż podpór żelbetowych i łożysk
- f) etap VI - usunięcie ścianek stalowych
- g) etap VII - wyprofilowanie i umocnienie dna i skarp koryta kanału
- h) etap VIII - montaż konstrukcji stalowej
- i) etap IX - montaż płyty pomostu wraz z wyposażeniem
- j) etap X - montaż płyt przejściowych wraz z najazdami
- k) etap XI - odtworzenie nawierzchni drogi gminnej
- l) etap XII - roboty wykończeniowe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	Rozbiórka istniejącego mostu			
1	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie poręczy mostu drewnianego	m ³		
		12*2*(0.15*0.12*2+0.1*0.08)	m ³	1.06	
				RAZEM	1.06
2	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z podkładów kolejowych staroużytecznych	m ³		
		5*12*0.28	m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
3	d.1 analiza indywidualna	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych	t		
		12*4*0.120	t	5.76	
				RAZEM	5.76
4	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie ścian żelbetowych przyczółków, fundamentów i podpór	m ³		
		6.8*0.8*3.0*2	m ³	32.64	
				RAZEM	32.64
5	d.1 analiza indywidualna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		5.76*1.0	t	5.76	
				RAZEM	5.76
6	d.1 analiza indywidualna	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		5.76	t	5.76	
				RAZEM	5.76
7	d.1 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		32.64	m ³	32.64	
				RAZEM	32.64
8	d.1 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m ³		
		32.64	m ³	32.64	
				RAZEM	32.64
2	45221100-3	Budowa nowego mostu			
2.1	45221111-3	Podpory			
9	d.2.1 analiza indywidualna	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		14*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
10	d.2.1 analiza indywidualna	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	d.2.1 analiza indywidualna	Deskowanie formami stalowymi - oczepty	m ²		
		(1.5*5.4*2+0.6*1.5*2+2*1.5*2+0.4*2*1.5)*2	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40
12	d.2.1 analiza indywidualna	Przygotowanie zbrojenia na budowie - oczepty i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm	t		
		1.25*2	t	2.50	
				RAZEM	2.50
13	d.2.1 analiza indywidualna	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
		(1.5*5.4*0.6+5*1.5*0.4*2+5*0.4*0.4)*2	m ³	23.32	
				RAZEM	23.32
14	d.2.1 analiza indywidualna	Montaż łożysk	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
15	d.2.1 analiza indywidualna	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II	m ³		
		2.5*6*5	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
16	d.2.1 analiza indywidualna	Mechaniczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
		75	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
17	d.2.1 analiza indywidualna	Dostawa kruszywa do zasypiania	m ³		
		75	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
2.2		Umocnienia rzeki			
18	d.2.2 analiza indywidualna	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		82	m ³	82.00	
				RAZEM	82.00
19	d.2.2 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(6+6)*4.5*0.3	m ³	16.20	
				RAZEM	16.20
20	d.2.2 analiza indywidualna	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
21	d.2.2 analiza indywidualna	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 12-14 cm	m		
		16*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
22	d.2.2 analiza indywidualna	Umocnienia dna i skarp rzeki z narzutu kamiennego grubości 30cm	m ²		
		12*12	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
2.3	45223100-7	Konstrukcja pomostu			
23	d.2.3 analiza indywidualna	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t - dostawa elementów stalowych konstrukcji nośnej mostu, pomalowanych, wykończonych, wyposażonych z wytwórni.	t		
		(8.242+0.553)*1.05	t	9.23	
				RAZEM	9.23
24	d.2.3 analiza indywidualna	Skręcanie śrubami montażowymi przed nitowaniem i sprężaniem	szt.		
		10*4*8	szt.	320.00	
				RAZEM	320.00
25	d.2.3 analiza indywidualna	Wbudowanie dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		8.242	t	8.24	
				RAZEM	8.24
26	d.2.3 analiza indywidualna	Montaż stalowych belek poprzecznic	t		
		0.553	t	0.55	
				RAZEM	0.55
27	d.2.3 analiza indywidualna	Rusztowania montażowe dla konstrukcji stalowej	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.2.3 analiza indywidualna	Rusztowania - rozbiórka	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	45223500-1	Płyta pomostu			
29	d.2.4 kalk. własna	Deskowanie systemowe U-Form - płyty ustrojów niosących pełne	m ²		
		6.6*12	m ²	79.20	
				RAZEM	79.20
30	d.2.4 kalk. własna	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		2.25+0.25	t	2.50	
				RAZEM	2.50
31	d.2.4 kalk. własna	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³		
		6.6*0.24*12	m ³	19.01	
				RAZEM	19.01
32	d.2.4 analiza indywidualna	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m ³		
		0.22*12*0.85*2	m ³	4.49	
				RAZEM	4.49
33	d.2.4 analiza indywidualna	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	mb		
		12+4+12+4	mb	32.00	
				RAZEM	32.00
34	d.2.4 analiza indywidualna	Montaż barieroporęczy poza mostem - odcinki proste	mb		
		8*4	mb	32.00	
				RAZEM	32.00
35	d.2.4 analiza indywidualna	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
		4	elem.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	d.2.4 analiza indywidualna	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej	m		
		5*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
37	d.2.4 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
		4.5*12	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
38	d.2.4 analiza indywidualna	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm	m		
		12*2	m	24.00	
				RAZEM	24.00
39	d.2.4 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm;	m ²		
		4.5*12	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
40	d.2.4 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm;	m ²		
		4.5*12	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
41	d.2.4 analiza indywidualna	Montaż pustaków osłonowych na pomoście	m		
		12*2	m	24.00	
				RAZEM	24.00
2.5		Najazdy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.2.5 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5*5*2	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
43	d.2.5 analiza indywidualna	Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm z zastosowaniem pompy do betonu 5.4*0.85*0.35*2	m ² m ²	3.21	
				RAZEM	3.21
44	d.2.5 analiza indywidualna	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników (4*5.4+0.3*(4*2+5.4*2))*2	m ² m ²	54.48	
				RAZEM	54.48
45	d.2.5 analiza indywidualna	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty i ławy fundamentowe 4*5.4*0.3*2	m ³ m ³	12.96	
				RAZEM	12.96
46	d.2.5 analiza indywidualna	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 1.15*2	t t	2.30	
				RAZEM	2.30
47	d.2.5 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 (4*5.4+5.4*2*0.3+4*0.3*2+5.4*2*0.85+0.85*2*0.35)*2 (5.4*1.5+2*1.5*2)*2*2	m ² m ² m ²	74.03 56.40	
				RAZEM	130.43
48	d.2.5 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 74.03+56.40	m ² m ²	130.43	
				RAZEM	130.43
49	d.2.5 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 5.5*10*2	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
50	d.2.5 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 55*2	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
51	d.2.5 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4.5*2	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
52	d.2.5 analiza indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10*4.5*2	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
53	d.2.5 analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10*2*2*0.3*0.25	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
54	d.2.5 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10*2*2	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
55	d.2.5 analiza indywidualna	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 4.5*20	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.2.5 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; 90+10*4.5	m ² m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
57	d.2.5 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o gr. 5 cm 90	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
2.6		Roboty towarzyszące			
58	d.2.6 analiza indywidualna	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 200	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
59	d.2.6 analiza indywidualna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 20*2*1.5	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
60	d.2.6 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
61	d.2.6 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
62	d.2.6 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
63	d.2.6 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
64	d.2.6 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	d.2.6 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
66	d.2.6 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16*2	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
67	d.2.6 analiza indywidualna	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 32	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
68	d.2.6 analiza indywidualna	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 32	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
69	d.2.6 analiza indywidualna	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15*2	m m	30.00	
				RAZEM	30.00