
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kładki pomostu łączącego teren Błoni Kamienieckich z kompleksem boisk sportowych w Kamieńcy Ząbkowickim
ADRES INWESTYCJI : Kamieniec Ząbkowicki dz. nr 741/1, 679/9 AM 12, 719/1 AM 25 jednostka ewidencyjna Kamieniec Ząbkowicki; obręb ewidencyjny Kamieniec Ząbkowicki
INWESTOR : Gmina Kamieniec Ząbkowicki
ADRES INWESTORA : ul. Ząbkowicka 26 57-230 Kamieniec Ząbkowicki
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony z przetargu
BRANŻA : mostowo-drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Drózdź
DATA OPRACOWANIA : 2014-01-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-01-03

Data zatwierdzenia

Obiekt budowlany, jakim jest projektowana kładka piesza wraz z infrastrukturą towarzyszącą (chodniki, ścieżki piesze, oświetlenie) będzie spełniał następujące funkcje:

- połączenia teren Błoni Kamienieckich z kompleksem boisk sportowych w Kamieńcu Żąbkowickim,
- stworzenie rekreacyjnego ciągu pieszego, zwiększającego atrakcyjność turystyczną miejscowości.

W ramach zadania przewiduje się wykonanie kładki pieszej (ustrój nośny stalowy na podporach żelbetonowych). Zakres i sposób budowy planowanego obiektu podporządkowany jest zadaniom, jakie musi spełniać, a także warunkom umożliwiającym dogodną eksploatację i utrzymaniem cieków oraz ciągów pieszych w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Przeznaczony do budowy obiekt będzie posiadał chodnik o szerokości 2.50 m o nawierzchni z dyliny drewnianej. Projektuje się również odtworzenie chodników i ścieżek o szerokości dopasowanej do parametrów istniejących ciągów pieszych 1.50 - 3.00 m.

Opracowany kosztorys inwestorski obejmuje roboty związane z budową obiektu mostowego "Kładki pomostu łączącego teren Błoni Kamienieckich z kompleksem boisk sportowych w Kamieńcu Żąbkowickim"

Podstawowe dane techniczne to:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Przyczółki o konstrukcji żelbetowej na palach Wolfscholtza: | 14,16 m ³ / 2 szt, |
| 2. Konstrukcja nośna - dźwigar stalowy kratownicowy z rur stalowych (EN S355J2) | 8.830,00 kg, |
| 3. Podłyżnice kładki z kształtowników HEB100 | 2.203,00 kg, |
| 4. Nawierzchnia kładki wykonana z dyliny drewnianej: deski 0,05x0,20 m kl. C40 | 3,51 m ³ , |
| 5. Balustrada kładki z rur | L = 2x27,00 m/1.924,54 kg, |
| 6. Ciągi piesze z kostki betonowej gr. 6 cm "Złota Jesień" | 50,00 m ² , |
- Całość robót projektuje się wykonać metodą zmechanizowaną i częściowo ręczną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kładki pomostu łączącego teren Błoni Kamienieckich z kompleksem Boisk Sportowych					
1		ROBOTY POMIAROWE.			
d.1	RYCZALT analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna polegająca na wytyczeniu obiektu w terenie, wykonanie mapy powykonawczej, osadzeniu znaków geodezyjnych na każdej z podpór obiektu /min. 4 szt./ umieszczeniu na stałe dwóch znaków wysokościowych i dowiązanie ich do niwelacji państwowej. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY BUDOWLANE PRZYCZÓLKÓW.			
d.2	KNR 2-10 0406-03	Wykonanie pali Wolfsholtza o śr.400 mm jedna kolumna rur w gruncie kat.IV 4.50*4*2	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
d.2	KNR-W 2-01 0203-09 z.sz. 2.3.2 9903-03 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - do 750 m3 w jednym miejscu 24.75*2	m ³ m ³	 49.50	
				RAZEM	49.50
d.2	RYCZALT analiza indywidualna	Opłata za wysypisko 24.75*1.9*2	t t	 94.05	
				RAZEM	94.05
d.2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym beton C12/15 1.08*2	m ³ m ³	 2.16	
				RAZEM	2.16
d.2	KNR 2-33 0204-03	Deskowanie przyczółka płytami ze sklejki bakelizowanej 24.75*2	m ² m ²	 49.50	
				RAZEM	49.50
d.2	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia stal A-III na budowie przyczółek - pręty o śr. do 14 mm 0.225*2	t t	 0.45	
				RAZEM	0.45
d.2	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 0.865*2	t t	 1.73	
				RAZEM	1.73
d.2	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia stal A-III na budowie przyczółek - pręty o śr. do 14 mm 0.225*2	t t	 0.45	
				RAZEM	0.45
d.2	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 0.865*2	t t	 1.73	
				RAZEM	1.73
d.2	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm 0.225*2	t t	 0.45	
				RAZEM	0.45
d.2	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 0.865*2	t t	 1.73	
				RAZEM	1.73
d.2	KNR 0-32 0620-06 analogia	Hydroizolacja przyczółka szpachówkami bentonitowymi. 60.44*2	m ² m ²	 120.88	
				RAZEM	120.88
d.2	KNR 2-11 0145-05	Rurociągi drenarskie o śr. 15.0 cm obwinięte geowłókniną. 12.00*2	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
d.2	KNR 2-02 0217-09	Montaż dylatacji jako kształownika stalowego. 3.50*2	kg kg	 7.00	
				RAZEM	7.00
d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.25*2	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
17	NNRNKB d.2 231 0511-02 analogia	Układanie nawierzchni z płyt typ. MEBA /ażurowe/.	m ²		
		11.25*2	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
18	KNR 2-11 d.2 0405-01	Wykonanie głowicy z kamienia naturalnego, średniego na skarpach dla odprowadzenia drenażu jako obudowa wylotów przepustu fi 150 w powierzchni nschylecia skarpy. Grubość bruku 10 cm	m ²		
		3.50*2	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNR-W 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie przestrzeni pomiędzy płytami ażurowymi i w otworach płyt warstwą humusu o gr. ok. 5 cm dostarczoną na miejsce wbudowania.	m ²		
		11.25	m ²	11.25	
				RAZEM	11.25
20	KNR-W 2-01 d.2 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		50.00	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
21	KNR 9-03 d.2 0101-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte	m ²		
		2*6.60+4*4.60	m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
22	KNR-W 2-02 d.2 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m ²		
		2*6.60+4*4.60	m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
23	KNR AT-08 d.2 0105-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS - ręcznie na powierzchniach porowatych	m ²		
		31.60	m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
3		CHODNIKI, ŚCIEŻKI PARKOWE.			
24	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²		
		132.00	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
25	KNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		132.00	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
26	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm 132.00	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
27	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		132.00	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
28	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze "Złota Jesień"	m ²		
		132.00	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
29	KNR-W 2-01 d.3 0403-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów z pospółki dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m ³		
		178.63	m ³	178.63	
				RAZEM	178.63
30	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce betonowej	m		
		104.00	m	104.00	
				RAZEM	104.00
31	KNR 2-31 d.3 0704-07	Zakończenia barier ochronnych stalowych dwustronnych o masie 28.0 kg/m	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR 2-31 d.3 1206-04	Remont cząstkowy chodników polegający na dopasowaniu chodnika kładki pieszej do istniejącego chornika kompleksu sportowego.	m ²		
		43.00*1.50	m ²	64.50	
				RAZEM	64.50
4		KONSTRUKCJA POMOSTU.			
4.1		DŹWIGAR NOŚNY.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-33 d.4. 0301-04 1	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 5.0-10.0 t 2.469+3.121+0.775+1.578+0.495+0.50	t t	 8.94	 8.94
				RAZEM	8.94
34	KNR 2-33 d.4. 0301-08 1	Transport elementów mostowych na odległość do 3 km 2.469+3.121+0.775+1.578+0.495+0.50	t t	 8.94	 8.94
				RAZEM	8.94
35	KNR 2-33 d.4. 0301-09 1	Transport elementów mostowych - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 3 km z dodł. 10 km. Krotność = 14 2.469+3.121+0.775+1.578+0.495+0.50	t t	 8.94	 8.94
				RAZEM	8.94
36	KNR 2-33 d.4. 0307-01 1	Podnoszenie lub opuszczanie przęseł o rozpiętości do 30 m przy wysokości podnoszenia do 20 cm wraz zkosztem konstrukcji pomostu. 2.469+3.121+0.775+1.578+0.495+0.50	t t	 8.94	 8.94
				RAZEM	8.94
37	KNR 2-33 d.4. 0309-03 1	Montaż stalowych belek podchodnikowych podłuznice HEB100 wraz z materia- lem. 2.252	t t	 2.25	 2.25
				RAZEM	2.25
38	KNR 2-33 d.4. 0309-04 1	Ułożenie chodnika z drewna na belkach stalowych- bale drewniane 0,05x0,20 m klasa C40 Górna powierzchnia dyliny ryflowana. Płaczenie wykonać z uży- ciem drewnowkrętów. 2.65*27.00	m ² m ²	 71.55	 71.55
				RAZEM	71.55
39	KNR-W 4-01 d.4. 0631-01 1	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 2.65*27.00	m ² m ²	 71.55	 71.55
				RAZEM	71.55
40	KNR 2-33 d.4. 0211-01 1	Montaż łożysk ruchomych o masie do 2.0 t 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
41	KNR 2-33 d.4. 0211-01 1	Montaż łożysk stałych o masie do 2.0 t 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-33 d.4. 0212-08 1	Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t 4	łożys- ko łożys- ko	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
43	RYCZAŁT d.4. analiza indy- widualna 1	Wykonanie połączeń na śruby M-16 kl. 4,8 l=40 mm z nakrętka 544	szt. szt.	 544.00	 544.00
				RAZEM	544.00
44	KNR 7-12 d.4. 0107-02 1	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) do stopnia S3 obiektu mostowego wraz z balustradami na kładce. 228.98	m ² m ²	 228.98	 228.98
				RAZEM	228.98
45	KNR 0-25 d.4. 0301-05 1	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa 228.98	m ² m ²	 228.98	 228.98
				RAZEM	228.98
46	KNR 7-12 d.4. 0201-02 1 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (obektu mostowego wraz z balustradami na kładce). 228.98	m ² m ²	 228.98	 228.98
				RAZEM	228.98
47	KNR 7-12 d.4. 0211-02 1 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych RAL 7012, 7011, 7015, 7024 (obektu mostowego wraz z balustradami na kładce). 228.98	m ² m ²	 228.98	 228.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	228.98
4.2		BALUSTRADY.			
48	KNR-W 2-02 d.4. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 dla osadzenia słupków balustrady. 0.20*0.30*34*0.60	m ³ m ³	 1.22	
				RAZEM	1.22
49	KNR-W 2-02 d.4. 0259-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0.008*34	t t	 0.27	
				RAZEM	0.27
50	KNR 2-33 d.4. 0702-01 2	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste 1.063+3.10	t t	 4.16	
				RAZEM	4.16
51	KNR 2-31 d.4. 0704-03 2	Balustrady ochronne stalowe dwustronne o masie 28.0 kg/m - słupki. 0.204+0.360	t t	 0.56	
				RAZEM	0.56
52	KNR 2-31 d.4. 0704-03 2	Balustrady ochronne stalowe dwustronne o masie 28.0 kg/m - przeloty 0.464+1.356	t t	 1.82	
				RAZEM	1.82
53	KNR 7-12 d.4. 0107-02 2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) do stopnia S3 balustrady na dojeżdżaniach do obiektu mostowego. 150.00	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
54	KNR 7-12 d.4. 0201-02 2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (balustrady na dojeżdżaniach do obiektu mostowego). 150.00	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
55	KNR 7-12 d.4. 0211-02 2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych RAL 7012, 7011, 7015, 7024 (balustrady na dojeżdżaniach do obiektu mostowego). 150.00	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
56	RYCZALT d.4. analiza indywidualna 2	Wykonanie i dostarczenie wraz z montażem Herbu mista jako element metaloplastyki. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5		OŚWIETLENIE			
57	KNNR-W 9 d.5 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 0.4*0.8*poz.58	m ³ m ³	 10.56	
				RAZEM	10.56
58	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Dwie warstwy piasku: podsypka i zasypka. Krotność = 2 22+11	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
59	KNNR 5 d.5 0705-0142	Ułożenie rur osłonowych sztywnych SRS fi 75 mm do kabli w rowach kablowych. 2+2+2.5+3.5	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR 2-33 d.5 0707-04	Montaż w konstrukcji kładki rur osłonowych sztywnych SRS śr. 75mm dla kabla energetycznego. 31	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
61	KNNR 5 d.5 0713-0202	Ręczne układanie kabla YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych poz.59+2*poz.60	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
62	KNNR 5 d.5 0707-0202	Ręczne układanie kabla YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ² w rowach kablowych zabezpieczenie folią kalendrowaną z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6mm, gat.I-II 120-poz.61	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 5 d.5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Latarnia parkowa kompletna ROSA SAL-4/B60 z oprawą OS-1 (70W) i wysięgnikiem WA -15/1 P+fundament Rosa B-50	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych z pręta stalowego ocynkowanego przy pomocy wibromłotu w gruncie kat. III 3 x 3m x il. szt.	m		
		3*3*poz.63	m	18.00	
				RAZEM	18.00
65	KALKULA- d.5 CJA INDY- WIDUALNA	Badanie i pomiary zgodnie z dokumentacją techniczną.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
66	KNR-W 2-18 d.6 0412-04 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji fi 300 z rur betonowych wraz z zaczopowaniem.	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNNR 1 d.6 0201-04 SST-D- 02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
7		OBCIĄŻENIE PRÓBNE KŁADKI			
68	RYCZAŁT d.7 analiza indywidualna	Obciążenie próbne obiektu mostowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kładki pomostu łączącego teren Błoni Kamienieckich z kompleksem Boisk Sportowych			
1	ROBOTY POMIAROWE.	1	1
2	ROBOTY BUDOWLANE PRZYCZÓLKÓW.	2	23
3	CHODNIKI, ŚCIEŻKI PARKOWE.	24	32
4	KONSTRUKCJA POMOSTU.	33	56
4.1	DŹWIGAR NOŚNY.	33	47
4.2	BALUSTRADY.	48	56
5	OŚWIETLENIE	57	65
6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	66	67
7	OBCIĄŻENIE PRÓBNE KŁADKI	68	68