

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Kładka pieszo - rowerowa nad zabytkowym kanałem Raduni na wysokości Dworu Ferberów i Parku Leśnego w ramach Budżetu Obywatelskiego - 2018 r

ADRES INWESTYCJI: dz. gm. nr ewid. 99 obręb 109 i 2 obręb 307 Gdańsk

NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ADRES INWESTORA: ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

BRANŻE: budowlana; roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
inż. Rafał Kościelski

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2019

---

Wartość kosztorysu jest kwotą netto. Kosztorys i przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Kosztorys sporządzono na podstawie projektu opracowanego przez Pracownię Projektową "Atelier Harmoza". Kosztorys i przedmiar dotyczą branży budowlanej. Każdy oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy zakresu rzeczowego i ilościowego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kładka pieszo - rowerowa nad Radunią

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Kładka pieszo - rowerowa nad Radunią</b>					
1		<b>Kładka pieszo - rowerowa</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-25 0309-01 analogia	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa	m2		
		$(6,0 + 3,0 + 3,0) * 2,0 * 2$	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
2 d.1.1	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie	m2		
		poz.1	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$5,0 * 3,0$	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 11 km	m3		
	wykop pod wymianę gruntu	$(1,5 * 3,6) * 2,8 * 2$	m3	30,240	
	skarpowanie	$[(3,5 + 1,5 + 1,5) * 2,8 * 1,0 * 0,5] * 2$	m3	18,200	
				RAZEM	48,440
5 d.1.1	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III - wymiana gruntu pod stoje fundamentowe	m3		
		$(1,5 * 3,6) * (2,8 - 2,0) * 2$	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
6 d.1.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych do utylizacji	m		
		$1,3 * 1,3 * 2$	m	3,380	
				RAZEM	3,380
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		$0,076 + 4 * 0,028$	t	0,188	
				RAZEM	0,188
8 d.1.1	KNR 2-31 1510-04	Transport kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		poz.5 * 1,6	t	13,824	
				RAZEM	13,824
9 d.1.1	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 21	t		
		poz.8	t	13,824	
				RAZEM	13,824
10 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
	podłoże pod stopę fundamentową SF-1	$(3,6 * 1,5) * 0,2 * 2$	m3	2,160	
	podłoże pod prefabrykowany murek oporowy	$0,2 * (1,0 + 1,0 + 3,05) * 0,6 * 2$	m3	1,212	
				RAZEM	3,372
1.2		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	stopa fundamentowa SF-1	$0,1 * (3,2 * 1,2) * 2$	m3	0,768	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	prefabrykowany murek oporowy	$0,1 * (1,0 + 1,0 + 3,05) * 0,6 * 2$	m3	0,606	
				RAZEM	1,374
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
	stopa fundamentowa SF-1	$(3,0 * 1,0) * 0,5 * 2$	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - ciosy podłożyskowe	m3		
	ciosy podłożyskowe	$(0,5 * 0,5) * 0,7 * 2$	m3	0,350	
				RAZEM	0,350
14 d.1.2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
	stopa fundamentowa SF-1	0,396	t	0,396	
				RAZEM	0,396
15 d.1.2	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNR 2-33 0212-03	Regulacja łożysk ruchomych - przesło stalowe o rozpiętości do 30 m	prze s.		
		2	prze s.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 2-23 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - murki oporowe	szt.		
		$3 * 2$	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.2	kalk. własna	Prefabrykowane, elementy murów oporowych - cena materiału elementów murów oporowych wszystkich typów	t		
		$0,12 * [(3,05 * 0,82 + 3,05 * 0,28) + (0,83 * 0,82 * 2 + 0,83 * 0,28 * 2)] * 2,5$	t	1,554	
		$0,12 * [(3,05 * 0,55 + 3,05 * 0,28) + (0,87 * 0,55 * 2 + 0,87 * 0,28 * 2)] * 2,5$	t	1,193	
				RAZEM	2,747
19 d.1.2	KNR 2-02 0333-01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian oporowych	m		
		$(0,8 + 0,4) * 4$	m	4,800	
		$(0,55 + 0,4) * 4$	m	3,800	
				RAZEM	8,600
20 d.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	ława fundamentowa	$(3,0 * 1,0) * 2$	m2	6,000	
	prefabrykowany murek oporowy	$(1,0 + 3,05 + 1,0) * 0,3 * 2$	m2	3,030	
				RAZEM	9,030
21 d.1.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		

## Kładka pieszo - rowerowa nad Radunią

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20	m2	9,030	
				RAZEM	9,030
22 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	ława fundamentowa	$(3,0 * 2 + 1,0 * 2) * 0,5 * 2$	m2	8,000	
	prefabrykowany murek oporowy	$(1,0 + 3,05 + 1,0) * (0,75 * 2 + 0,5 * 2)$	m2	12,625	
				RAZEM	20,625
23 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.22	m2	20,625	
				RAZEM	20,625
24 d.1.2	KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m3		
		$(\text{poz.4}) - (\text{poz.10} + \text{poz.11} + 5,568 + 11,298)$	m3	26,828	
				RAZEM	26,828
25 d.1.2	KNR 2-31 1510-04	Transport kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		poz.24 * 1,6	t	42,925	
				RAZEM	42,925
26 d.1.2	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 21	t		
		poz.25	t	42,925	
				RAZEM	42,925
27 d.1.2	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		$(3,0 * 0,15) * 2$	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
28 d.1.2	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.27	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
29 d.1.2	KNR-W 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych - dźwigary stalowe kładki wraz z poprzecznicami	t		
	dźwigar HEB 340	$(13,65 * 2) * 134 / 1000$	t	3,658	
	poprzecznice C140	$(2,32 * 8) * 16 / 1000$	t	0,297	
	poprzecznice C100	$(2,32 * 30) * 10,6 / 1000$	t	0,738	
				RAZEM	4,693
30 d.1.2	KNR-W 2-05 0104-03 analogia	Stężenia z kątownika	t		
	L 75x75x10	$(1,3 * 28) * 11,1 / 1000$	t	0,404	
				RAZEM	0,404
31 d.1.2	KNR 2-33 0718-06	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		poz.29 + poz.30 + poz.35 + 0 * 15 / 1000	t	532,293	
				RAZEM	532,293
32 d.1.2	KNR 2-33 0718-12	Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa Krotność = 2	t		
		poz.31	t	532,293	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	532,293
33 d.1.2	KNR 2-33 0718-09	Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa	t		
		poz.32	t	532,293	
				RAZEM	532,293
34 d.1.2	KNR 4-01 1304-06 analogia	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10 mm	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
35 d.1.2	KNR 2-33 0702-02	Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe	kg		
	pochwyt RO 8x1497	2 * 57,592	kg	115,184	
	poprzeczka RK 4x4x132	40 * 3,1459	kg	125,836	
	słupki RK 4x4x114	22 * 2,720	kg	59,840	
	blacha łącząca 16x16x1	22 * 2,048	kg	45,056	
	tralka PK 1x1x105	220 * 0,824	kg	181,280	
				RAZEM	527,196
36 d.1.2	KNR 2-33 0303-03 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - elementy o grubości do 10 mm	m		
	stężenia	0,1 * 28 * 2	m	5,600	
	elementy słupków balustrad	0,16 * 11 * 2	m	3,520	
				RAZEM	9,120
37 d.1.2	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych o wysokości do 160 mm	szt.		
	poprzecznice C140	8 * 2	szt.	16,000	
	poprzecznice C100	30 * 2	szt.	60,000	
				RAZEM	76,000
38 d.1.2	KNR 2-33 0301-04	Żaladunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 5.0-10.0 t Krotność = 2	t		
		poz.29 + poz.30 + poz.35 + 0 * 15 / 1000	t	532,293	
				RAZEM	532,293
39 d.1.2	KNR 2-33 0301-08	Transport elementów mostowych na odległość do 1 km	t		
		poz.29 + poz.30 + poz.35 + 0 * 15 / 1000	t	532,293	
				RAZEM	532,293
40 d.1.2	KNR 2-33 0301-09	Transport elementów mostowych - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km - przyjęto 15km Krotność = 28	t		
		poz.39	t	532,293	
				RAZEM	532,293
41 d.1.2	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		poz.29 + poz.30 + poz.35 + 0 * 15 / 1000	t	532,293	
				RAZEM	532,293
42 d.1.2	KNR 2-33 0307-01	Podnoszenie lub opuszczanie przęseł o rozpiętości do 30 m przy wysokości podnoszenia do 20 cm	t		
		poz.29 + poz.30 + poz.35 + 0 * 15 / 1000	t	532,293	
				RAZEM	532,293
43 d.1.2	KNR 2-33 0307-02	Podnoszenie lub opuszczanie przęseł o rozpiętości do 30 m - dodatek za każde nast. 10 cm wys.	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,958 + 0,311 + 0,492 + 4,2 * 15 / 1000	t	4,824	
				RAZEM	4,824
<b>1.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
44 d.1.3	kalk. własna	Ocynk ogniowy balustrady i jej elementów	t		
		poz.35	t	527,196	
				RAZEM	527,196
45 d.1.3	KNR-W 2-02 0406-07 analogia	Podwaliny krótkie o długości do 2m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - Legary z drewna egzotycznego	m3 drew .		
		(13,75 * 0,035 * 0,040) * 6	m3 drew .	0,116	
				RAZEM	0,116
46 d.1.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek kompozytowych	m2		
		13,75 * 2,5	m2	34,375	
				RAZEM	34,375
<b>1.4</b>		<b>Chodniki - dojścia</b>			
47 d.1.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
	dojście od strony zach.	3,0 * 2	m	6,000	
	dojście od strony wsch.	3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	dojście od strony zach.	3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.1.4	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	dojście od strony wsch.	3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		(5,0 * 3,0) * 2	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.1.4	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m2		
		poz.50	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.1.4	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m3		
		(5,0 * 3,0 * 0,3) * 2	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.1.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.52	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	dojście od strony zach.	5,0 * 3,0	m2	15,000	
	dojście od strony wsch.	5,0 * 3,0	m2	15,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
	dojście od strony wsch.	5,0 * 3,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
	dojście od strony zach.	5,0 * 3,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
		poz.56	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.1.4	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
	dojście od strony zach.	5,0 * 3,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.1.4	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.58	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.1.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
	dojście od strony wsch.	5,0 * 3,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	dojście od strony wsch.	5,0 * 3,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000