

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej przy istniejącym zbiorniku wodnym przy ul. Poniatowskiego w Prudniku w ramach zadania "Ograniczenie antropopresji na różnorodność biologiczną, dziedzictwo kulturowe i historyczne - zrównoważony rozwój obszaru Gór Opawskich i Bra
ADRES INWESTYCJI : Prudnik, ul. Poniatowskiego, dz. nr 10
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa ścieżki pieszo-rowerowej przy istniejącym zbiorniku wodnym przy ul. Poniatowskiego w Prudniku w ramach zadania „Ograniczenie antropopresji na różnorodność biologiczną, dziedzictwo kulturowe i historyczne – zrównoważony rozwój obszaru Gór Opawskich i Bramy Morawskiej”. Projekt obejmuje odtworzenie dawnego szlaku komunikacyjnego z przystosowaniem go do ruchu pieszo-rowerowego, co umożliwi użytkownikom podziwianie środowiska naturalnego w otoczeniu istniejącego zbiornika wodnego oraz w znacznym stopniu ograniczy antropopresję i nadmierną eksploatację środowiska naturalnego na tym terenie, który jest bardzo atrakcyjny dla turystów i mieszkańców miasta. Teren ten może stanowić dydaktyczno-naukowy szlak dla szkół.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze, ziemne i rozbiórkowe				0.00
2	Utwardzenie				0.00
3	Elementy wygradzeń i małej architektury				0.00
4	Oznakowanie drogowe				0.00
5	Wieża widokowa				0.00
5.1	Prace przygotowawcze				0.00
5.2	Roboty konstrukcyjne				0.00
6	Prace ogólne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze, ziemne i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.991	km	0.991	
				RAZEM	0.991
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w	m ²		
d.1	0307-04	gruncie - rozebranie 808.5	m ²	808.500	
				RAZEM	808.500
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0108-02	0.37	ha	0.370	
				RAZEM	0.370
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	0.10*0.10*3.14*2.4*7	mp	0.528	
				RAZEM	0.528
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	0.10*0.10*3.14*7*5	m ³	1.099	
				RAZEM	1.099
8	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	0.10*0.10*3.14*7*5*1.2	mp	1.319	
				RAZEM	1.319
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek 2.80*(290+146+142)	m ²	1618.400	
				RAZEM	1618.400
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm 2.70*(991-85)	m ²	2446.200	
				RAZEM	2446.200
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2.70*(991-85)	m ²	2446.200	
				RAZEM	2446.200
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys. do 10 m z ziemi	m ³		
d.1	0407-02	dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat. gruntu III-IV 3.50*85*0.80/2	m ³	119.000	
				RAZEM	119.000
13	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku	m		
d.1	0108-03	głębok.zamulenia do średnicy 1/3 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 15-01	Ręczna wymiana w przepustach rur o śr. 0.8 m	m		
d.1	0211-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 4 km grunt.kat.	m ³		
d.1	0108-06	III -(wraz z opłatą za składowanie)			
	0108-08				
	WO.00.00.00	poz.9*0.15+poz.10*0.2-poz.12	m ³	613.000	
				RAZEM	613.000
2	45233253-7	Utwardzenie			
16	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukła-	m ²		
d.2	0202-01	danymi sposobem ręcznym 2.70*991	m ²	2675.700	
				RAZEM	2675.700
17	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za-	m ²		
d.2	0104-01	gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - grubość warst-	m ²		
		wy po zagęszczeniu 10 cm - 5cm warstwa na gruncie i 5cm na podbudowie 2.70*991	m ²	2675.700	
				RAZEM	2675.700
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-05	15 cm poz.17	m ²	2675.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2.70*991	m ² m ²	RAZEM 2675.700	2675.700
20	KNR AT-04 d.2 0102-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15, 0 cm - warstwa wierzchnia z geokraty z wypełnieniem zagęszczoną mieszanką żwirowo - piaskową 2.50*991	m ² m ²	RAZEM 2477.500	2477.500
21	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) 584*1.3*2*0.2	m ³ m ³	RAZEM 303.680	303.680
22	KNR 2-01 d.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 584*1.4*2	m ² m ²	RAZEM 1635.200	1635.200
3 45111291-4 Elementy wygrodzeń i małej architektury					
23	KNR 2-23 d.3 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - ANALOGIA - wykonanie fundamentów dla obsadzenia elementów parkowych (tablic, koszy i ławek) 0.08+0.10	m ³ m ³	RAZEM 0.180	0.180
24	KNR 2-23 d.3 0501-01	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków - ANALOGIA - montaż ławek i koszy <ławki z bali>2 <kosze na śmieci>2	szt. szt. szt.	RAZEM 2.000 2.000	4.000
25	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 6	dół. dół.	RAZEM 6.000	6.000
26	KNR 2-02 d.3 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.30*1.0*6	m ³ m ³	RAZEM 0.540	0.540
27	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 406+4	dół. dół.	RAZEM 410.000	410.000
28	KNR 2-02 d.3 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.44+18.23	m ³ m ³	RAZEM 18.670	18.670
29	KNR 2-31 d.3 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 404*2	m m	RAZEM 808.000	808.000
30	KNR 2-31 d.3 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariereki ruchome przy wejściach na ścieżkę (samozamykające) 1.80*4	m m	RAZEM 7.200	7.200
31	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 7	dół. dół.	RAZEM 7.000	7.000
32	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km 0.60*1.50*4+0.60*1.50*3.60*3	m ³ m ³	RAZEM 13.320	13.320
33	KNR 2-02 d.3 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.60*1.50*4+0.60*1.50*3.60*3	m ³ m ³	RAZEM 13.320	13.320
34	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (44*3+52.7)/1000	t t	RAZEM 0.185	0.185
35	KNR 2-02 d.3 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.40*1.0*7	m ³ m ³	RAZEM 1.120	1.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	Kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż samonośnych, przesuwnych bram stalowych w komplecie z słupkami, mechanizmami, łącznikami oraz zamkami (w kpl wchodzi wkładka patentowa i trzy klucze) <brama przesuwna 5m>3 <brama przesuwna 8m>1	kpl. kpl. kpl.	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
37	Kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż furtki stalowej w komplecie z słupkami, łącznikami oraz zamkiem (w kpl wchodzi wkładka patentowa i trzy klucze) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-02 d.3 1804-12 B.20.00.00	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - ANALOGIA - ogrodzenie z ocynkowanych i malowanych przeseł panelowych wraz z słupkami-wysokość 1,8m - słupki obetonowane 661.5	m m	 661.500	
				RAZEM	661.500
39	Kalkulacja d.3 własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów (paneli) betonowych o wysokości 2,0m od km 0+007 do km 0+154 (od strony działek) 147	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
4	45316213-1	Oznakowanie drogowe			
40	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 2+2+2	dół. dół.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu poz.40*0.4*0.4*0.8	m ³ m ³	 0.768	
				RAZEM	0.768
42	KNR 2-31 d.4 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-31 d.4 0702-01 analogia	Montaż słupków z barierką ochronną 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <D6>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-31 d.4 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie pasów przejścia dla pieszych 12*2	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
46	d.4 kalk. własna	Wykonanie wydruku (napisu) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - ANALOGIA - dostawa i ustawienie tablic informacyjnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5		Wieża widokowa			
5.1		Prace przygotowawcze			
48	KNR 2-01 d.5.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (3*3+1.4*3)*3	m ² m ²	 39.600	
				RAZEM	39.600
49	KNR 2-02 d.5.1 1101-07 B.02.00.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka pod płyty drogowe z piasku poz.48*0.1	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
50	KNR 2-01 d.5.1 0310-01 B.02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) <wymiana pod schodami gruntu>(0.35*0.5*1.2)*3	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
51	KNR 4-01 d.5.1 0108-06 0108-08 WO.00.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 4 km grunt.kat. III -(wraz z opłatą za składowanie) poz.48*0.15+poz.50+poz.40*0.3*0.3*1	m ³ m ³	 7.110	
				RAZEM	7.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.5.1	KNR 2-02 1101-01 B.04.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm (0.35*0.1*1.2)*3	m ³ m ³	 0.126	 RAZEM 0.126
53 d.5.1	KNR 2-01 0235-02 B.02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (nasyp pod płytę drogową w miejscach brakujących) poz.51	m ³ m ³	 7.110	 RAZEM 7.110
54 d.5.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej-podkład pod schody (0.35*1.2*0.25)*3	m ³ m ³	 0.315	 RAZEM 0.315
55 d.5.1	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II) 4*3	dół. dół.	 12.000	 RAZEM 12.000
56 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (4*0.4*0.3*0.3)*3	m ³ m ³	 0.432	 RAZEM 0.432
57 d.5.1	KNR 2-02 1218-01 analogia	Połączenie płyty drogowej ze stopą za pomocą prętów stalowych 4*4*3	szt. szt.	 48.000	 RAZEM 48.000
5.2		Roboty konstrukcyjne			
58 d.5.2	KNR 2-22 0603-01 B.06.00.00	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych 3.2*3	m m	 9.600	 RAZEM 9.600
59 d.5.2	KNR 2-22 0603-03 B.06.00.00	Balustrady z poręczami <balustrada na schodach>(3.3*2)*3 <pomost>(2.2*2)+(2.14*2)*3	m m m	 19.800 17.240	 RAZEM 37.040
60 d.5.2	KSNR 10 0301-06 B.06.00.00	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami <słupy>(0.33+0.05)*3	m ³ drew. m ³ drew.	 1.140	 RAZEM 1.140
61 d.5.2	KSNR 10 0301-07 B.06.00.00	Konstrukcje drewniane z belek z wyrębami z drewna nasyczonego <wszystkie belki>(0.03+0.02+0.09+0.07+0.03+0.1+0.09+0.1+0.06+0.13+0.06+0.03+0.08)*3	m ³ drew. m ³ drew.	 2.670	 RAZEM 2.670
62 d.5.2	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo (2.14*1.7)*3	m ² m ²	 10.914	 RAZEM 10.914
63 d.5.2	KSNR 10 0302-01 B.06.00.00	Ściany i podłogi z desek o gr. 32 mm łączonych na styk, półżłobek lub żłobek i wpust <podłoga x2>((2.14*1.7)*2)*3 <ściany>(0.92*(2.14+1.7*2))*3	m ² m ² m ²	 21.828 15.290	 RAZEM 37.118
64 d.5.2	KNR 4-01 0628-04 B.06.00.00	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja miejsc obrabianych poz.63*2	m ² m ²	 74.236	 RAZEM 74.236
65 d.5.2	KNR 2-02 0401-01/02 B.06.00.00	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami azbestowo-cementowymi o rozpiętości 6.1 m - ekstrapolacja ((1.28*2.3)*2)*3	m ² m ²	 17.664	 RAZEM 17.664
66 d.5.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.65	m ² m ²	 17.664	 RAZEM 17.664
67 d.5.2	KNR-W 2-02 0505-02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na zszywki-pokrycie dachu gontem papowym w kolorze Hickory	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.66	m ²	17.664	
				RAZEM	17.664
68	KNR 2-02 d.5.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		((2*2+2*2.5)*0.2)*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
69	KNR 13-12 d.5.2 1501-01	Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych pełnych gr 18 cm	m ²		
		(1.5*3*2)*3	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
70	KNR 2-02 d.5.2 0410-01 B.06.00.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej oraz montaż siedziska i oparcia na ławce drewnianej z desek o grubości 32mm	m ²		
		<siedzisko na ławce>(1.9*0.6)*3	m ²	3.420	
				RAZEM	3.420
71	KNR 2-23 d.5.2 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych wraz z oparciem	m		
		1.9*3	m	5.700	
				RAZEM	5.700
72	KSNR 10 d.5.2 0301-02 analogia	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów słupki 8x8cm	m ³ drew.		
		<konstrukcja pod siedzisko>(0.08*0.08*0.6*4+0.08*0.08*1.86*2+0.08*0.08*0.6*2)*3	m ³ drew.	0.141	
				RAZEM	0.141
73	KNR AT-03 d.5.2 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR AT-03 d.5.2 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm płyta grubości 18 cm	m		
		Krotność = 12	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
75	KNR 13-12 d.5.2 0102-01	Wiercenie otworów pod łączniki metalowe o śr. do 5 cm w płycie drogowej betonowej	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
		<otwory do stopy>4*4*3	szt.	48.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR 2-02 d.5.2 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali teowej proste-montaz gotowych kotew stalowych pod słupy drewniane	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6		Prace ogólne			
77	KNR 2-01 d.6 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
		12*2	dół.	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNR 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		poz.77*0.3*0.3*1	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
79	kalk. własna d.6	Wykonanie wydruku (napisu)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 2-31 d.6 0702-02 analogia	Słupki do tablic z rur stalowych do śr. 75 mm	szt.		
		poz.77	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNR 2-23 d.6 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.		
		- ANALOGIA - dostawa i ustawienie tablic informacyjnych	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000