



**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW DROGOWNICTWA
STUDIO PROJEKT**

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA: **BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ WZDŁUŻ UL. ŚWIDNICKIEJ W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 379 W WAŁBRZYCHU**

INWESTOR: **PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA**
wykonujący zadanie przy pomocy jednostki organizacyjnej będącej zarządem drogi tj.: Zarządu Dróg Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu
58-300 Wałbrzych, ul. Matejki 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **Biuro Studiów i Projektów Drogownictwa STUDIO PROJEKT**
58-340 Głuszycza, ul. Grunwaldzka 17/1, tel. 074/ 8402000, 0601 940567

LOKALIZACJA: **Województwo: dolnośląskie; Powiat: Miasto Wałbrzych; Gmina: Wałbrzych;**
Miejscowość: Wałbrzych;
Obręb: Podgórze nr 33, działki nr: 700/4, 703/7, 703/8, 704/1, 704/3

TYTUŁ PROJEKTU: **BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO NA ODCINKU UL. ŚWIDNICKIEJ OD KM 0+030.91 DO KM 0+117.10 W WAŁBRZYCHU**
PRZEBUDOWA UL. ŚWIDNICKIEJ W WAŁBRZYCHU NA ODCINKU OD KM 0+117.10 DO KM 0+125.60 W ZAKRESIE BUDOWY CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO
WYKONANIE UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU NA CZĘŚCI DZ. 704/3 W WAŁBRZYCHU

TYTUŁ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ OPRACOWANIA: **DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

STADIUM: **DOKUMENTACJA TECHNICZNA DLA ZGŁOSZENIA BUDOWY I ROBÓT BUDOWLANYCH**

UMOWA: **1018/2014 z dnia 15.10.2014r.**

BRANŻA: **DROGOWA**

NR PROJEKTU: **P-284**

NR OPRACOWANIA: **P-284.1 - K.02.00**

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Charakterystyka obiektu.
3. Przedmiar.

Zeszyt 1/1

CPV:	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Sporządził	Mirosław Richter	31.07.2015 r.	<i>RICHTER MIROSŁAW</i>
------------	------------------	---------------	-------------------------

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

P-284.1 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 0+030.91 do km 0+117.10 w Wałbrzychu;
Przebudowa ul. Świdnickiej w Wałbrzychu na odcinku od km 0+117.10 do km 0+125.60 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego;
Wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu na części dz. 704/3 w Wałbrzychu

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rzemieślniczy projekt, opracowany dla potrzeb realizacji zadania budowlanego pod nazwą:

- "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 0+030.91 do km 0+117.10 w Wałbrzychu",
 - "Przebudowa ul. Świdnickiej w Wałbrzychu na odcinku od km 0+117.10 do km 0+125.60 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego",
 - "Wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu na części dz. 704/3 w Wałbrzychu",
- realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ulicy Świdnickiej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 379 w Wałbrzychu".

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wycenę robót w branży drogowej.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowanie projektowego obejmuje:

- ==> wykonanie poszerzeń istniejących ciągów pieszych o nawierzchni bitumicznej w celu uzyskania ciągu pieszo-rowerowego,
- ==> wykonanie nowych odcinków obrzeży betonowych dla projektowanych nawierzchni utwardzonych,
- ==> wykonanie muru oporowego,
- ==> rozbiórka istniejących obrzeży betonowych w miejscach styku starej i nowej nawierzchni,
- ==> rozbiórkę kolidujących konstrukcji murowych i betonowych (stary mur oporowy),
- ==> przesadzenie krzewów.

3. Zakres przewidywanych robót:

- ==> przesadzenie krzewów,
- ==> rozebranie istniejących warstw bitumicznych,
- ==> cięcie piłą spalinową istniejących nawierzchni bitumicznych,
- ==> rozbiórka obrzeży betonowych,
- ==> rozbiórkę balustrad stalowych,
- ==> konstrukcji murowych i betonowych (stary mur oporowy),
- ==> wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z na składowisko do 2 km,
- ==> wykonywanie ław betonowych pod ścianę oporową,
- ==> wykonanie ściany oporowej z prefabrykowanych elementów żelbetonowych,
- ==> wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
- ==> wykonanie warstwy separacyjnej z kruszywa,
- ==> wykonywanie ław betonowych pod obrzeża i palisadę,
- ==> ułożenie obrzeży,
- ==> wykonanie palisady,
- ==> wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- ==> wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
- ==> opłaty za składowanie materiałów z rozbiórki z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej.

PRZEDMIAR

P-284.1 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 0+030.91 do km 0+117.10 w Wałbrzychu;
Przebudowa ul. Świdnickiej w Wałbrzychu na odcinku od km 0+117.10 do km 0+125.60 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego;
Wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu na części dz. 704/3 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
P-284.1 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 0+030.91 do km 0+117.10 w Wałbrzychu; Przebudowa ul. Świdnickiej w Wałbrzychu na odcinku od km 0+117.10 do km 0+125.60 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego; Wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu na części dz. 704/3 w Wałbrzychu						
1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1	D-01.01.01	KNR-W 2-01 0113-04 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa 0,09	km km	 0,09	
					RAZEM	0,09
2	D-01.02.01a	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 265	szt. szt.	 265,00	
					RAZEM	265,00
1.2			Roboty rozbiórkowe			
3	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2. 13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę 71,44	m m	 71,44	
					RAZEM	71,44
4	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01 z.o. 2.13. 9902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę 18,79	m ² m ²	 18,79	
					RAZEM	18,79
5	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 71,44	m m	 71,44	
					RAZEM	71,44
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 131-230 pojazdów na godzinę 3,71	m ³ m ³	 3,71	
					RAZEM	3,71
7	D-01.02.04	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,06	m ³ m ³	 0,06	
					RAZEM	0,06
8	D-01.02.04	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
9	D-01.02.04	KNR 4-04 0303-06 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 50 cm 13,97	m ³ m ³	 13,97	
					RAZEM	13,97
10	D-01.02.04	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 6,21	m ³ m ³	 6,21	
					RAZEM	6,21
11	D-01.02.02	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 42,66	m ² m ²	 42,66	
					RAZEM	42,66
12	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 42,66	m ² m ²	 42,66	
					RAZEM	42,66
13	D-04.01.01	KNR-W 2-01 0208-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 10,67	m ³ m ³	 10,67	
					RAZEM	10,67

PRZEDMIAR

P-284.1 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 0+030.91 do km 0+117.10 w Wałbrzychu;
Przebudowa ul. Świdnickiej w Wałbrzychu na odcinku od km 0+117.10 do km 0+125.60 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego;
Wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu na części dz. 704/3 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 2 km	m ³		
d.1.2			26,22	m ³	26,22	
					RAZEM	26,22
15	D-01.02.04	kalk. własna	Opłata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
d.1.2			20,56	t	20,56	
					RAZEM	20,56
16	D-01.02.04	kalk. własna	Opłata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów KOD 17 01 01	t		
d.1.2			67,21	t	67,21	
					RAZEM	67,21
2		45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego			
17	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2			34,15	m ³	34,15	
					RAZEM	34,15
18	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.2			8,54	m ³	8,54	
					RAZEM	8,54
19	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m ²		
d.2			34,2	m ²	34,20	
					RAZEM	34,20
20	D-10.01.01	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.2			4,82	m ³	4,82	
					RAZEM	4,82
21	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-04 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2			5,01	m ³	5,01	
					RAZEM	5,01
22	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0260-02 kalk. własna	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetonowych elementów kątowych 245-60	m		
d.2			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
23	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2			13,5	m ²	13,50	
					RAZEM	13,50
24	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2			13,5	m ²	13,50	
					RAZEM	13,50
25	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2			45,04	m ²	45,04	
					RAZEM	45,04
26	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2			45,04	m ²	45,04	
					RAZEM	45,04
27	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2			54,18	m ³	54,18	
					RAZEM	54,18
28	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0312-0501 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV gruntem z dowozu	m ³		
d.2			11,49	m ³	11,49	
					RAZEM	11,49

PRZEDMIAR

P-284.1 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 0+030.91 do km 0+117.10 w Wałbrzychu;
Przebudowa ul. Świdnickiej w Wałbrzychu na odcinku od km 0+117.10 do km 0+125.60 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego;
Wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu na części dz. 704/3 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-03 analogia	Ława pod palisadę betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 0,55	m ³ m ³	 0,55	 0,55
30 d.2	D-08.03.01	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych 4	m m	 4,00	 4,00
31 d.2	D-10.01.01	KNR-W 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu 0,56	m ² m ²	 0,56	 0,56
3		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1			Podbudowy i nawierzchnie			
32 d.3.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02 z.o. 2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę 98,12	m ² m ²	 98,12	 98,12
33 d.3.1	D-04.05.00 D-04.05.01	KNR 2-31 0105-05 z.o. 2.13. 9902-03 0105-06 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka z dowozu związana cementem klasy C1.5/2.0 wg. WT-5 z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę 98,12	m ² m ²	 98,12	 98,12
34 d.3.1	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę 98,12	m ² m ²	 98,12	 98,12
35 d.3.1	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07 z.o. 2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 w ilości 0,7kg/m ² asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę 98,12	m ² m ²	 98,12	 98,12
36 d.3.1	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.13. 9902-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę 86,34	m ² m ²	 86,34	 86,34
37 d.3.1	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 8 S 50/70 - średnia grubość po zagęszczeniu 8.5 cm 131-230 pojazdów na godzinę 11,78	m ² m ²	 11,78	 11,78
3.2			Elementy ulic			
38 d.3.2	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 2,09	m ³ m ³	 2,09	 2,09
39 d.3.2	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05 z.o. 2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę 40,21	m m	 40,21	 40,21
3.3			Urządzenia BRD			
40 d.3.3	D-07.06.02	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez zabetonowanie w podłożu 22	m m	 22,00	 22,00
					RAZEM	22,00

PRZEDMIAR

P-284.1 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 0+030.91 do km 0+117.10 w Wałbrzychu;
 Przebudowa ul. Świdnickiej w Wałbrzychu na odcinku od km 0+117.10 do km 0+125.60 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego;
 Wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu na części dz. 704/3 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.3	D-07.06.02	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez zabetonowanie w podłożu 53	m m	53,00	
					RAZEM	53,00
4		45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
42 d.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołków; średnica/głębokość : 0.5 m 265	szt. szt.	265,00	
					RAZEM	265,00
43 d.4	D-09.01.01	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 20,1	m ² m ²	20,10	
					RAZEM	20,10
44 d.4	D-09.01.01	KNR-W 2-01 0510-01 0510-02 kalk. własna Scalona	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych 20,1	m ² m ²	20,10	
					RAZEM	20,10