

**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW DROGOWNICTWA
STUDIO PROJEKT**

P R Z E D M I A R R O B Ó T

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 Głuszyca, ul. Grunwaldzka 17/1, tel. 074/ 8402000, 0601 940567

LOKALIZACJA: **Województwo: dolnośląskie; Powiat: Miasto Wałbrzych; Gmina: Wałbrzych;**
Miejscowość: Wałbrzych;
Obręb: Rusinowa nr 35, działki nr: 90/1, 90/2, 91/1, 92/1, 94/1, 95/1, 104/1, 118/1, 267

TYTUŁ PROJEKTU: **BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO NA ODCINKU UL. ŚWIDNICKIEJ OD KM 1+654 DO KM 1+933 W WAŁBRZYCHU**

TYTUŁ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

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

BRANŻA: **DROGOWA**

NR PROJEKTU: **P-284**NR OPRACOWANIA: **P-284.3 - K.01.00**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>
------------	------------------	---------------	-------------------------

Głuszyca, lipiec 2015 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania


Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar robót, opracowany dla potrzeb realizacji zadania budowlanego pod nazwą:
- "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu",

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 przy posesji nr 37 typu "ścianka berlińska",
- ==> wykonanie murów oporowych z żelbetowych prefabrykatów typu L,
- ==> rozbiórka istniejących obrzeży betonowych w miejscach styku starej i nowej nawierzchni,
- ==> rozbiórkę kolidujących konstrukcji murowych i betonowych (stary mur oporowy),
- ==> wycięcie drzew i krzewów.

3. Zakres przewidywanych robót:

- ==> wycięcie  krzewów,
- ==> rozebranie istniejących warstw bitumicznych,
- ==> cięcie piłą spalinową istniejących nawierzchni bitumicznych,
- ==> rozbiórka obrzeży betonowych,
- ==> rozbiórkę balustrad stalowych,
- ==> rozbiórkę konstrukcji betonowych (stary mur oporowy),
- ==> wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z na składowisko do 4 km,
- ==> wykonywanie ław betonowych pod ścianę oporową,
- ==> wykonanie ściany oporowej z prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- ==> wykonanie ściany oporowej typ "berliński",
- ==> 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,
- ==> dostawę i montaż elementów małej architektury (ławki, stojaki narower, kosz),
- ==> wykonanie zieleni niskiej - trawników.
- ==> opłaty za składowanie materiałów z rozbiórki z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej.

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

- 3 -

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²		
			18	m ²	18,00	
					RAZEM	18,00
17	D-01.02. d.1. 02 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			192,24	m ²	192,24	
					RAZEM	192,24
18	D-01.02. d.1. 02 1	KNR-W 2-01 0208-03 z.sz. 2.3. 12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - do 750 m ³ w jednym miejscu	m ³		
			28,84	m ³	28,84	
					RAZEM	28,84
19	D-01.02. d.1. 02 1	kalk. własna	Opłata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t		
			51,91	t	51,91	
					RAZEM	51,91
1.2			Roboty rozbiórkowe			
20	D-01.02. d.1. 04 2	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	m		
			252,04	m	252,04	
					RAZEM	252,04
21	D-01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-03 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			112,83	m ²	112,83	
					RAZEM	112,83
22	D-01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			246,04	m	246,04	
					RAZEM	246,04
23	D-01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
			12,79	m ³	12,79	
					RAZEM	12,79
24	D-01.02. d.1. 04 2	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
25	D-01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 0303-06 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 50 cm i schodów terenowych o grubości do 30 cm	m ³		
			15,86	m ³	15,86	
					RAZEM	15,86
26	D-01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
			5,04	m ³	5,04	
					RAZEM	5,04

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	D-01.02. d.1. 04 2	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułobetonowych na odległość 2 km	m ³		
			44,1	m ³	44,10	
					RAZEM	44,10
28	D-01.02. d.1. 04 2	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
			93,34	t	93,34	
					RAZEM	93,34
29	D-01.02. d.1. 04 2	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów KOD 17 01 01	t		
			114,87	t	114,87	
					RAZEM	114,87
1.3			Roboty ziemne			
30	D-02.03. d.1. 01 3	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 z dostawą gruntu Piasek naturalny kopany	m ³		
			71,23	m ³	71,23	
					RAZEM	71,23
31	D-04.01. d.1. 01 3	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
			177,6	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
32	D-04.01. d.1. 01 3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 12 cm głębokości koryta	m ²		
			6,82	m ²	6,82	
					RAZEM	6,82
33	D-04.01. d.1. 01 3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m ²		
			19,33	m ²	19,33	
					RAZEM	19,33
34	D-04.01. d.1. 01 3	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 4 km	m ³		
			45,84	m ³	45,84	
					RAZEM	45,84
35	D-01.02. d.1. 04 3	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t		
			82,51	t	82,51	
					RAZEM	82,51
2		45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego			
2.1			Ścianka berlińska			
36	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-01 0112-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VII	m ³		
			23,97	m ³	23,97	
					RAZEM	23,97
37	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-01 0203-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
			25,95	m ³	25,95	
					RAZEM	25,95
38	D-10.01. d.2. 01 1	KNR 13-09 0103-08 analogia	Wiercenie rdzeniowe otworów aparatami lekkimi o napędzie elektrycznym w skałach kategorii VII do głębokości 50 m przy średnicy koronek 253-308 mm Wiercenie otworów w skale (piaskowiec) o średnicy 300 mm na głębokość 2 m --- 14 szt,	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
39	D-10.01. d.2. 01 1	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t		
			49,3	t	49,30	
					RAZEM	49,30

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	D-10.01. d.2. 01 1	kalk. własna	Osadzanie kształtowników walcowanych HEB 160 długości 3000 mm w przygotowanych wcześniej otworach wraz z wypełnieniem otworów betonem Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,79	t t	 1,79	
					RAZEM	1,79
41	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0206-01 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) Beton zwykły C16/20 (B-20) 3,94	m ² m ²	 3,94	
					RAZEM	3,94
42	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0206-05 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) Beton zwykły C16/20 (B-20) Krotność = 5 2,36	m ² m ²	 2,36	
					RAZEM	2,36
43	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0206-05 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05	Ściany betonowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) Beton zwykły C16/20 (B-20) Krotność = 7 -1,57	m ² m ²	 -1,57	
					RAZEM	-1,57
44	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0129-02 analogia	Okladanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 Zaprawa murarska [REDAKTED] do wznoszenia i spoinowania murów z cegieł klinkierowych, szara, opak. 25 kg 1,57	m ² m ²	 1,57	
					RAZEM	1,57
45	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 7-12 0110-01	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 14	m ² m ²	 14,00	
					RAZEM	14,00
46	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroalkaukowymi konstrukcji pełnościennych 14	m ² m ²	 14,00	
					RAZEM	14,00
47	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chloroalkaukowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 14	m ² m ²	 14,00	
					RAZEM	14,00
48	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - podkład betonowy szerokości 20 cm i grub. 15 cm pod elementy prefabrykowane ścianki Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,58	m ³ m ³	 0,58	
					RAZEM	0,58
49	D-10.01. d.2. 01 1	kalk. własna	Płyty ściennie żelbetowe pełne - elementy ściennie żelbetowe wysokości 100 cm długości 144 cm i grubości 10 cm z betonu C30/37 13	elem. elem.	 13,00	
					RAZEM	13,00
50	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,139	t t	 0,139	
					RAZEM	0,139
51	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0,084	t t	 0,084	
					RAZEM	0,084
52	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0220-02 analogia	Gzymsy (oczep) więzący ściany oporowe o wysięgu obustronnym do 15 cm Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,82	m ³ m ³	 1,82	
					RAZEM	1,82

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	D-10.02. d.2. 01 1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			3,97	m ²	3,97	
					RAZEM	3,97
54	D-10.02. d.2. 01 1	KNR 2-21 0605-03	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego Schody granitowe o wymiarach 100/35/15 cm Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³		
			1,49	m ³	1,49	
					RAZEM	1,49
55	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 4- 01 0727-06 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
			5,2	m ²	5,20	
					RAZEM	5,20
56	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			30,71	m ²	30,71	
					RAZEM	30,71
57	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2- 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			30,71	m ²	30,71	
					RAZEM	30,71
58	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2- 02 0615-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej pionowe	m ²		
			10,4	m ²	10,40	
					RAZEM	10,40
59	D-10.01. d.2. 01 1	KNR 9-20 0402-05 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
60	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (Zasyp z betonu za ścianką berlińską) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³		
			10,34	m ³	10,34	
					RAZEM	10,34
61	D-10.01. d.2. 01 1	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez przykręcenie do podłoża Balustrada U-11a (lekka) 2000x1100 mm (wysokość: 1100mm; szerokość: 2000mm; zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe; montaż: przykręcenie do podłoża) Kotwa [] stal ocynkowana Kotwy chemiczne - ampulki żywiczne, szklane [] szybkowiążąca (2 min.)	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
62	D-10.01. d.2. 01 1	KNR AT-26 0102-01 kalk. własna	Gruntowanie ręczne - ochrona betonu metodą głębokiej hydrofobizacji Powłoka hydrofobizująca [] opak. 15 dm ³	m ²		
			27,25	m ²	27,25	
					RAZEM	27,25
63	D-05.03. d.2. 23a 1	KNR 2-31 0511-02 z. o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²		
			17,65	m ²	17,65	
					RAZEM	17,65
2.2			Mury oporowe z prefabrykatów żelbetowych typu L			
64	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2- 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			39,36	m ³	39,36	
					RAZEM	39,36
65	D-10.01. d.2. 01 2	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		
			9,84	m ³	9,84	
					RAZEM	9,84

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
66	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 7,62	m ³ m ³	 7,62	
					RAZEM	7,62
67	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-02 0201-02 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu Beton zwykły C12/15 (B-15) 3,81	m ³ m ³	 3,81	
					RAZEM	3,81
68	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych 167-60 Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L (mur oporowy H=80 cm, BL=100 cm, P=5 KN/m2 strona czołowa gładka, długość stopy 50 cm) 54	m m	 54,00	
					RAZEM	54,00
69	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 13,5	m ² m ²	 13,50	
					RAZEM	13,50
70	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 13,5	m ² m ²	 13,50	
					RAZEM	13,50
71	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 80,03	m ² m ²	 80,03	
					RAZEM	80,03
72	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 80,03	m ² m ²	 80,03	
					RAZEM	80,03
73	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 7,02	m ³ m ³	 7,02	
					RAZEM	7,02
74	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-01 0208-03 z.sz. 2.3. 12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km - do 750 m3 w jednym miejscu 42,18	m ³ m ³	 42,18	
					RAZEM	42,18
75	D-10.01. d.2. 01 2	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03 75,92	t t	 75,92	
					RAZEM	75,92
2.3			Palisady			
76	D-08.03. d.2. 01 3	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 3,31	m ³ m ³	 3,31	
					RAZEM	3,31
77	D-08.03. d.2. 01 3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod palisadę betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę Beton zwykły C12/15 (B-15) 2,16	m ³ m ³	 2,16	
					RAZEM	2,16
78	D-08.03. d.2. 01 3	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych Palisada 180x120x800 mm. Kolor: szary 10,8	m m	 10,80	
					RAZEM	10,80

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	D-08.03. d.2.01 3	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych Palisada 180x120x1200 mm. Kolor: szary	m		
			3,9	m	3,90	
					RAZEM	3,90
80	D-08.03. d.2.01 3	KNR-W 2-01 0208-03 z.sz. 2.3. 12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m ³		
			1,15	m ³	1,15	
					RAZEM	1,15
81	D-08.03. d.2.01 3	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t		
			2,07	t	2,07	
					RAZEM	2,07
3		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1			Podbudowy i nawierzchnie			
3.1.1			Konstrukcja nr 1			
82	D-04.01. d.3.01 1.1	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	m ²		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
83	D-04.04. d.3.00 D-04.1.1 04.02	KNR 2-31 0114-07 z. o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
84	D-05.03. d.3.23a 1.1	KNR 2-31 0511-03 z. o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę Kostka brukowa 8 cm szara	m ²		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
3.1.2			Konstrukcja nr 1.1			
85	D-04.01. d.3.01 1.2	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	m ²		
			177,6	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
86	D-04.05. d.3.00 D-04.1.2 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	m ²		
			177,6	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
87	D-04.04. d.3.00 D-04.1.2 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	m ²		
			177,6	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
88	D-04.03. d.3.01 1.2	KNR 2-31 1004-07 z. o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			177,6	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3. 1.2	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 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			177,6	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
3.1. 3			Konstrukcja nr 1.2			
90 d.3. 1.3	D-02.00. 01 D-02. 03.01	KNR-W 2- 01 0312- 0201 kalk. własna	Dostawa kruszywa i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	m ³		
			18,68	m ³	18,68	
					RAZEM	18,68
91 d.3. 1.3	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	m ²		
			38,52	m ²	38,52	
					RAZEM	38,52
92 d.3. 1.3	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	m ²		
			38,52	m ²	38,52	
					RAZEM	38,52
93 d.3. 1.3	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/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			38,52	m ²	38,52	
					RAZEM	38,52
94 d.3. 1.3	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 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			38,52	m ²	38,52	
					RAZEM	38,52
3.1. 4			Konstrukcja nr 1.3			
95 d.3. 1.4	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	m ²		
			59,22	m ²	59,22	
					RAZEM	59,22
96 d.3. 1.4	D-04.04. 00 D-04. 04.02	KNR 2-31 0114-07 z. o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			59,22	m ²	59,22	
					RAZEM	59,22
97 d.3. 1.4	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/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			59,22	m ²	59,22	
					RAZEM	59,22
98 d.3. 1.4	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 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			59,22	m ²	59,22	
					RAZEM	59,22
3.1. 5			Konstrukcja nr 1.4			

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
99	D-04.01. d.3. 01 1.5	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	m ²		
			19,33	m ²	19,33	
					RAZEM	19,33
100	D-04.05. d.3. 00 D-04. 1.5 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	m ²		
			19,33	m ²	19,33	
					RAZEM	19,33
101	D-04.04. d.3. 00 D-04. 1.5 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 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			19,33	m ²	19,33	
					RAZEM	19,33
102	D-04.03. d.3. 01 1.5	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	m ²		
			19,33	m ²	19,33	
					RAZEM	19,33
103	D-05.03. d.3. 05b 1.5	KNR 2-31 0310-01 z. o.2.13. 9902-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 11 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			19,33	m ²	19,33	
					RAZEM	19,33
104	D-04.03. d.3. 01 1.5	KNR 2-31 1004-07 z. o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 w ilości 0,4kg/m ² asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			19,33	m ²	19,33	
					RAZEM	19,33
105	D-05.03. d.3. 05a 1.5	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 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			19,33	m ²	19,33	
					RAZEM	19,33
3.2			Elementy ulic			
3.2.1			Konstrukcja nr 2.1			
106	D-08.01. d.3. 01 2.1	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³		
			3,1	m ³	3,10	
					RAZEM	3,10
107	D-08.01. d.3. 01 2.1	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-03 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³		
			0,18	m ³	0,18	
					RAZEM	0,18
108	D-08.01. d.3. 01 2.1	KNR 2-31 0403-04 z. o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe obniżone, wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			26,96	m	26,96	
					RAZEM	26,96
109	D-08.01. d.3. 01 2.1	KNR 2-31 0403-04 z. o.2.13. 9902-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
			1,59	m	1,59	

PRZEDMIAR

P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,59
3.2.			Konstrukcja nr 2.2			
110	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 Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³		
			10,75	m ³	10,75	
					RAZEM	10,75
111	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 Obrzeża betonowe 80x300x1000 mm; kolor: szary	m		
			206,8	m	206,80	
					RAZEM	206,80
3.3			Urządzenia BRD			
112	D-07.06.02	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez zabetonowanie w podłożu Balustrada U-11a (lekka) 2000x1100 mm (wysokość: 1100mm; szerokość: 2000mm; zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe; montaż: zabetonowanie w podłożu)	m		
			54	m	54,00	
					RAZEM	54,00
113	D-07.06.02	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez zabetonowanie w podłożu Bariera rurowa U12 a z poprzeczką - ocynkowana bez malowania - 200 x 150 cm - rama i poprzeczka - rura śr. 60,3 mm (montaż: zabetonowanie w podłożu)	m		
			250,7	m	250,70	
					RAZEM	250,70
4			Elementy małej architektury			
114	D-22.01.00	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki Ławka ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
115	D-22.01.00	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego Stojak rowerowy ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
116	D-22.01.00	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci Kosz na śmieci ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5		45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
117	D-09.01.01	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			379,52	m ²	379,52	
					RAZEM	379,52
118	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	m ²		
			379,52	m ²	379,52	
					RAZEM	379,52