



**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 Głuszycza, 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:	<b>45100000-8</b>	Przygotowanie terenu pod budowę
	<b>45233200-1</b>	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
	<b>45223500-1</b>	Konstrukcje z betonu zbrojonego
	<b>45112710-5</b>	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

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

## 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 drzew i 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.

## 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
<b>P-284.3 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej od km 1+654 do km 1+933 w Wałbrzychu</b>						
1		<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1.1			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	D-01.01. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0113-04 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km		
			0,28	km	0,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
2	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 10 cm)	szt.		
			61	szt.	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
3	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			16	szt.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
4	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0103-05 interpolacja	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0106-01 analogia	Ręczne karczowanie pni (śr. do 10 cm)	szt.		
			61	szt.	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
8	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			16	szt.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
9	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
10	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0106-03 interpolacja	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0106-05 interpolacja	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			0,002	ha	0,002	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,002</b>
13	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 Scalona	Wywożenie dłużyc na odległość do 4 km	mp		
			9,35	mp	9,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,35</b>
14	D-01.02. d.1. 01 1	KNR-W 2-01 0110-02 0110-05 Scalona	Wywożenie karpiny na odległość do 4 km	mp		

## 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
			4,92	mp	4,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,92</b>
15	D-01.02. d.1.01 1	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 Scalona	Wywożenie gałęzi na odległość do 4 km	mp		
			7,49	mp	7,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,49</b>
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 <sup>2</sup>		
			18	m <sup>2</sup>	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
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 <sup>2</sup>		
			192,24	m <sup>2</sup>	192,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,24</b>
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 <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
			28,84	m <sup>3</sup>	28,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,84</b>
19	D-01.02. d.1.02 1	kalk. własna	Oплата 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,91</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>252,04</b>
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 <sup>2</sup>		
			112,83	m <sup>2</sup>	112,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,83</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>246,04</b>
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 <sup>3</sup>		
			12,79	m <sup>3</sup>	12,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,79</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
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 <sup>3</sup>		
			15,86	m <sup>3</sup>	15,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,86</b>
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 <sup>3</sup>		
			5,04	m <sup>3</sup>	5,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,04</b>

## 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 samowładowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
			44,1	m <sup>3</sup>	44,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,10</b>
28	D-01.02. d.1.04 2	kalk. własna	Opłata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
			93,34	t	93,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,34</b>
29	D-01.02. d.1.04 2	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		
			114,87	t	114,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,87</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
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 <sup>3</sup>		
			71,23	m <sup>3</sup>	71,23	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,23</b>
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 <sup>2</sup>		
			177,6	m <sup>2</sup>	177,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,60</b>
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 <sup>2</sup>		
			6,82	m <sup>2</sup>	6,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,82</b>
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 <sup>2</sup>		
			19,33	m <sup>2</sup>	19,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,33</b>
34	D-04.01. d.1.01 3	KNR-W 2-01 0208-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km	m <sup>3</sup>		
			45,84	m <sup>3</sup>	45,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,84</b>
35	D-01.02. d.1.04 3	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		
			82,51	t	82,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,51</b>
<b>2</b>		<b>45223500-1</b>	<b>Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>			
<b>2.1</b>			<b>Ścianka berlińska</b>			
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 <sup>3</sup>		
			23,97	m <sup>3</sup>	23,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,97</b>
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 <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km	m <sup>3</sup>		
			25,95	m <sup>3</sup>	25,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,95</b>
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, 28	m		
				m	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
39	D-10.01. d.2.01 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		
			49,3	t	49,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,30</b>

## 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	 1,79
					<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
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 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) Beton zwykły C16/20 (B-20) 3,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,94	 3,94
					<b>RAZEM</b>	<b>3,94</b>
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 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) Beton zwykły C16/20 (B-20) Krotność = 5 2,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,36	 2,36
					<b>RAZEM</b>	<b>2,36</b>
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 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) Beton zwykły C16/20 (B-20) Krotność = 7 -1,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -1,57	 -1,57
					<b>RAZEM</b>	<b>-1,57</b>
44	D-10.01. d.2.01 1	KNR-W 2-02 0129-02 analogia	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 Zaprawa murarska ATLAS z Trasem do wznoszenia i spoinowania murów z cegieł klinkierowych, szara, opak. 25 kg 1,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,57	 1,57
					<b>RAZEM</b>	<b>1,57</b>
45	D-10.01. d.2.01 1	KNR-W 7-12 0110-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,00	 14,00
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
46	D-10.01. d.2.01 1	KNR-W 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,00	 14,00
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
47	D-10.01. d.2.01 1	KNR-W 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,00	 14,00
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,58	 0,58
					<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
49	D-10.01. d.2.01 1	kalk. własna	Płyty ścienne żelbetowe pełne - elementy ścienne żelbetowe wysokości 100 cm długości 144 cm i grubości 10 cm z betonu C30/37 13	elem. elem.	 13,00	 13,00
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
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	 0,139
					<b>RAZEM</b>	<b>0,139</b>
51	D-10.01. d.2.01 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane o śr. 12-14 mm 0,084	t t	 0,084	 0,084
					<b>RAZEM</b>	<b>0,084</b>
52	D-10.01. d.2.01 1	KNR-W 2-02 0220-02 analogia	Gzysy (oczep) więzący ściany oporowe o wysięgu obustronnym do 15 cm Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,82	 1,82
					<b>RAZEM</b>	<b>1,82</b>

## 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 <sup>2</sup>		
			3,97	m <sup>2</sup>	3,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,97</b>
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 <sup>3</sup>		
			1,49	m <sup>3</sup>	1,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,49</b>
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 <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
			5,2	m <sup>2</sup>	5,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
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 <sup>2</sup>		
			30,71	m <sup>2</sup>	30,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,71</b>
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 <sup>2</sup>		
			30,71	m <sup>2</sup>	30,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,71</b>
58	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2- 02 0615-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej pionowe	m <sup>2</sup>		
			10,4	m <sup>2</sup>	10,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
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 <sup>3</sup>		
			10,34	m <sup>3</sup>	10,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,34</b>
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 Highbond FHB II-A S stal ocynkowana Kotwy chemiczne - ampułki żywiczne, szklane FHB II-PF szybkowiązająca (2 min.)	m		
			23	m	23,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
62	D-10.01. d.2. 01 1	KNR AT-26 0102-01 kalk. własna	Gruntowanie ręczne - ochrona betonu metodą głębokiej hydrofobizacji Powłoka hydrofobizująca StoCryl HG 200 opak. 15 dm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
			27,25	m <sup>2</sup>	27,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,25</b>
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 <sup>2</sup>		
			17,65	m <sup>2</sup>	17,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,65</b>
<b>2.2</b>			<b>Mury oporowe z prefabrykatów żelbetowych typu L</b>			
64	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2- 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			39,36	m <sup>3</sup>	39,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,36</b>
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 <sup>3</sup>		
			9,84	m <sup>3</sup>	9,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,84</b>

## 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,62	7,62
					<b>RAZEM</b>	<b>7,62</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,81	3,81
					<b>RAZEM</b>	<b>3,81</b>
68	D-10.01. d.2. 01 2	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetonowych elementów kątowych 167-60 Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L (mur oporowy PRIVANT 10 H=80 cm, BL=100 cm, P=5 KN/m <sup>2</sup> strona czołowa gładka, długość stopy 50 cm) 54	m m	54,00	54,00
					<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,50	13,50
					<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,50	13,50
					<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,03	80,03
					<b>RAZEM</b>	<b>80,03</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,03	80,03
					<b>RAZEM</b>	<b>80,03</b>
73	D-10.01. d.2. 01 2	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 7,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,02	7,02
					<b>RAZEM</b>	<b>7,02</b>
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 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 4 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 42,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,18	42,18
					<b>RAZEM</b>	<b>42,18</b>
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	75,92
					<b>RAZEM</b>	<b>75,92</b>
<b>2.3</b>			<b>Palisady</b>			
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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 3,31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,31	3,31
					<b>RAZEM</b>	<b>3,31</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,16	2,16
					<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
78	D-08.03. d.2. 01 3	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych Palisada NOSTALIT® 180x120x800 mm. Kolor: szary 10,8	m m	10,80	10,80
					<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>



## 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 NOSTALIT® 180x120x1200 mm. Kolor: szary	m		
			3,9	m	3,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
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 hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
			1,15	m <sup>3</sup>	1,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,15</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,07</b>
<b>3</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
<b>3.1</b>			<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>			
<b>3.1.1</b>			<b>Konstrukcja nr 1</b>			
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 <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
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 <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
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 <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3.1.2</b>			<b>Konstrukcja nr 1.1</b>			
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 <sup>2</sup>		
			177,6	m <sup>2</sup>	177,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,60</b>
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 <sup>2</sup>		
			177,6	m <sup>2</sup>	177,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,60</b>
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 <sup>2</sup>		
			177,6	m <sup>2</sup>	177,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,60</b>
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 <sup>2</sup>		
			177,6	m <sup>2</sup>	177,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,60</b>

## 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-05.03. d.3. 05a 1.2	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 <sup>2</sup>		
			177,6	m <sup>2</sup>	177,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,60</b>
<b>3.1.</b>			<b>Konstrukcja nr 1.2</b>			
<b>3</b>						
90	D-02.00. d.3. 01 D-02. 1.3 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 <sup>3</sup>		
			18,68	m <sup>3</sup>	18,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,68</b>
91	D-04.01. d.3. 01 1.3	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 <sup>2</sup>		
			38,52	m <sup>2</sup>	38,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,52</b>
92	D-04.04. d.3. 00 D-04. 1.3 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 <sup>2</sup>		
			38,52	m <sup>2</sup>	38,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,52</b>
93	D-04.03. d.3. 01 1.3	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 <sup>2</sup>		
			38,52	m <sup>2</sup>	38,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,52</b>
94	D-05.03. d.3. 05a 1.3	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 <sup>2</sup>		
			38,52	m <sup>2</sup>	38,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,52</b>
<b>3.1.</b>			<b>Konstrukcja nr 1.3</b>			
<b>4</b>						
95	D-04.01. d.3. 01 1.4	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 <sup>2</sup>		
			59,22	m <sup>2</sup>	59,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,22</b>
96	D-04.04. d.3. 00 D-04. 1.4 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 <sup>2</sup>		
			59,22	m <sup>2</sup>	59,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,22</b>
97	D-04.03. d.3. 01 1.4	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 <sup>2</sup>		
			59,22	m <sup>2</sup>	59,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,22</b>
98	D-05.03. d.3. 05a 1.4	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 <sup>2</sup>		
			59,22	m <sup>2</sup>	59,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,22</b>
<b>3.1.</b>			<b>Konstrukcja nr 1.4</b>			
<b>5</b>						

## 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. 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  19,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,33</b>
100	D-04.05. d.3. 1.5	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  19,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,33</b>
101	D-04.04. d.3. 1.5	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  19,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,33</b>
102	D-04.03. d.3. 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 <sup>2</sup> asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę  19,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,33</b>
103	D-05.03. d.3. 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  19,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,33</b>
104	D-04.03. d.3. 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 <sup>2</sup> asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę  19,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,33</b>
105	D-05.03. d.3. 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  19,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,33</b>
<b>3.2</b>			<b>Elementy ulic</b>			
<b>3.2.</b>			<b>Konstrukcja nr 2.1</b>			
<b>1</b>						
106	D-08.01. d.3. 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)  3,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,10</b>
107	D-08.01. d.3. 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)  0,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
108	D-08.01. d.3. 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  26,96	m  m	  26,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,96</b>
109	D-08.01. d.3. 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  1,59	m  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
					<b>RAZEM</b>	<b>1,59</b>
<b>3.2.</b>			<b>Konstrukcja nr 2.2</b>			
110	D-08.03. d.3. 01 2.2	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)  10,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,75</b>
111	D-08.03. d.3. 01 2.2	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 206,8	m  m	  206,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,80</b>
<b>3.3</b>			<b>Urządzenia BRD</b>			
112	D-07.06. d.3. 02 3	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) 54	m  m	  54,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
113	D-07.06. d.3. 02 3	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) 250,7	m  m	  250,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,70</b>
<b>4</b>			<b>Elementy małej architektury</b>			
114	D-22.01. d.4 00	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki Ławka ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu 2	kpl.  kpl.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
115	D-22.01. d.4 00	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego Stojak rowerowy ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu 3	kpl.  kpl.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
116	D-22.01. d.4 00	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci Kosz na śmieci ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu 1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>			
117	D-09.01. d.5 01	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 379,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  379,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>379,52</b>
118	D-09.01. d.5 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 379,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  379,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>379,52</b>