



**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 58-100 Bystrzyca Górna, ul. Osiedle Sowie 12, tel. 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 0+597.00 DO KM 1+415.00 W WAŁBRZYCHU (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA OD KM 1+164.50 DO KM 1+240.50)
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
UMOWA:	1018/2014 z dnia 15.10.2014r.
BRANŻA:	DROGOWA + ELEKTRYCZNA

NR PROJEKTU: P-284

NR OPRACOWANIA: P-284.2 - 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
	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Sporządził	Mirosław Richter	05.11.2015 r.	<i>RICHTER MIROSŁAW</i>
------------	------------------	---------------	-------------------------

Bystrzyca Górna, listopad 2015 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

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 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

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,
- ==> przebudowa muru oporowego,
- ==> 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 (stare mury oporowe schody terenowe),
- ==> 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 ogrodzeń,
- ==> rozbiórkę balustrad stalowych,
- ==> rozbiórkę konstrukcji betonowych,
- ==> wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z na składowisko do 4 km,
- ==> wykonywanie ław betonowych pod ściany oporowe,
- ==> wykonanie ścian oporowych z prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- ==> 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 nowych ogrodzeń,
- ==> wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- ==> wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
- ==> dostawę i montaż elementów małej architektury (ławki, podpórki dla rowerzystów, kosz),
- ==> wykonanie zieleni niskiej - trawników.
- ==> oznakowanie pionowe i poziome,
- ==> opłaty za składowanie materiałów z rozbiórki z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej.

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)						
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	km		
			0,55	km	0,55	
					RAZEM	0,55
2	D-01.02.01a	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 10 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
5	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-01 analogia	Ręczne karczowanie pni (śr. do 10 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
12	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
13	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	D-01.02. d.1.01 1	KNR-W 2-01 0106-05	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	D-01.02. d.1.01 1	KNR-W 2-01 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	D-01.02. d.1.01 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
			0,005	ha	0,005	
					RAZEM	0,005
18	D-01.02. d.1.01 1	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 Scalona	Wywożenie dłużyc na odległość do 4 km	mp		
			2,1	mp	2,10	
					RAZEM	2,10
19	D-01.02. d.1.01 1	KNR-W 2-01 0110-02 0110-05 Scalona	Wywożenie karpiny na odległość do 4 km	mp		
			2,18	mp	2,18	
					RAZEM	2,18
20	D-01.02. d.1.01 1	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 Scalona	Wywożenie gałęzi na odległość do 4 km	mp		
			5,59	mp	5,59	
					RAZEM	5,59
21	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		
			54	m ²	54,00	
					RAZEM	54,00
22	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		
			384,33	m ²	384,33	
					RAZEM	384,33
23	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 samowyładowczymi na odległość 4 km - do 750 m ³ w jednym miejscu	m ³		
			57,65	m ³	57,65	
					RAZEM	57,65
24	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		
			103,77	t	103,77	
					RAZEM	103,77
1.2			Przebudowa linii napowietrznej NN			
25	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
			5	słup	5,00	
					RAZEM	5,00
26	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
			0,36	km/1 przew.	0,36	
					RAZEM	0,36
27	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km przew.		

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,09	km przew.	0,09	
					RAZEM	0,09
28	D-01.03. d.1.01 2	kalk. własna	Demontaż i powtórny montaż (przełożenie) przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km/1 przew.		
			0,25	km/1 przew.	0,25	
					RAZEM	0,25
29	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
30	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
31	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
32	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
33	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 9 0702-04 analogia	Przepiecie przyłączy napowietrznych i kablowych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
			5	przył.	5,00	
					RAZEM	5,00
34	D-01.03. d.1.01 2	KNNR 9 0702-04 kalk. własna	Przepiecie przyłączy kablowych na nowy słup z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
			2	przył.	2,00	
					RAZEM	2,00
35	d.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Roboty rozbiórkowe			
36	D-01.02. d.1.04 3	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowyskazów jednoramiennych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
37	D-01.02. d.1.04 3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38	D-01.02. d.1.04 3	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		
			664,42	m	664,42	
					RAZEM	664,42
39	D-05.03. d.1.11 3	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 4-01 0108-18 0108-20 Scalona	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			94,97	m ²	94,97	
					RAZEM	94,97

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	D-01.02. d.1. 04 3	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		
			77,22	m ²	77,22	
					RAZEM	77,22
41	D-01.02. d.1. 04 3	KNR 2-31 0803-01 z. o.2.13. 9902-03 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			45,98	m ²	45,98	
					RAZEM	45,98
42	d.1. 3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			96	m ²	96,00	
					RAZEM	96,00
43	D-01.02. d.1. 04 3	KNR 2-31 0813-04 z. o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			136,68	m	136,68	
					RAZEM	136,68
44	D-01.02. d.1. 04 3	KNR 2-31 0814-02 z. o.2.13. 9902-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			489,72	m	489,72	
					RAZEM	489,72
45	D-01.02. d.1. 04 3	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		
			7,11	m ³	7,11	
					RAZEM	7,11
46	D-01.02. d.1. 04 3	KNR-W 4- 01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
			47	szt.	47,00	
					RAZEM	47,00
47	D-01.02. d.1. 04 3	KNR 4-04 0303-06 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 50 cm i schodów terenowych o grubości do 30 cm	m ³		
			64,6	m ³	64,60	
					RAZEM	64,60
48	D-01.02. d.1. 04 3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
			28,23	m ³	28,23	
					RAZEM	28,23
49	d.1. 3	KNR 2-31 0818-04 z. o.2.13. 9902-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			71	m	71,00	
					RAZEM	71,00
50	D-01.02. d.1. 04 3	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 2 km	m ³		
			137,1	m ³	137,10	
					RAZEM	137,10
51	D-01.02. d.1. 04 3	kalk. własna	Oплата за складования з увагледненнем цен і оплаты а́родовіскавей - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
			404,03	t	404,03	
					RAZEM	404,03
52	D-01.02. d.1. 04 3	kalk. własna	Oплата за складования з увагледненнем цен і оплаты а́родовіскавей - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów KOD 17 01 01	t		
			373,22	t	373,22	
					RAZEM	373,22

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4			Roboty ziemne			
53	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 33 cm głębokości koryta	m ²		
			641,7	m ²	641,70	
					RAZEM	641,70
54	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 samowładowczymi na odległość 4 km	m ³		
			211,76	m ³	211,76	
					RAZEM	211,76
55	D-01.02.04	kalk. własna	Oплата za składowania z uwzględnieniem cen i oplaty środowiskowej - Gleba i ziemia, w tym kamienie inne nie wymienione w 17 05 03	t		
			381,17	t	381,17	
					RAZEM	381,17
2		45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego			
2.1			Mury oporowe			
56	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			1222,13	m ³	1222,13	
					RAZEM	1222,13
57	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		
			305,53	m ³	305,53	
					RAZEM	305,53
58	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 <i>Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane</i>	m ³		
			125,93	m ³	125,93	
					RAZEM	125,93
59	D-10.01.01	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m ³		
			11,72	m ³	11,72	
					RAZEM	11,72
60	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-01 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
			0,52	m ³	0,52	
					RAZEM	0,52
61	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-02 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			0,08	m ³	0,08	
					RAZEM	0,08
62	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			46,34	m ³	46,34	
					RAZEM	46,34
63	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-04 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			81,66	m ³	81,66	
					RAZEM	81,66
64	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm</i>	t		
			0,265	t	0,265	
					RAZEM	0,265
65	D-10.01.01	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			5600	cm	5600,00	
					RAZEM	5600,00

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	D-10.01. d.2. 1	01 kalk. własna	Montaż (wklejenie) prętów zbrojeniowych w istniejący fundament (oczyszczenie (odkurzenie) otworu; wklejenie przygotowanego zbrojenia) <i>Zaprawa iniekcyjna FIS EM 390 S opakowanie 390 ml</i> 560	szt. szt.	 560,00	 560,00
67	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrow.</i> 4,07	t t	 4,07	 4,07
68	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0260-02 kalk. własna	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych 245-60 <i>Mur oporowy Stela 10 H=200cm, BL=100cm, P=5KN/m2 strona czołowa gładka</i> 70	m m	 70,00	 70,00
69	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 4-01 0203-05 analogia	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 56,59	m ³ m ³	 56,59	 56,59
70	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0260-01 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych GIGANT 15 109	m m	 109,00	 109,00
71	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0260-01 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych GIGANT 20 248	m m	 248,00	 248,00
72	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0260-02 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych GIGANT 15 77,5	m m	 77,50	 77,50
73	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0260-02 kalk. własna	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych GIGANT 20 31,5	m m	 31,50	 31,50
74	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <i>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm;</i> 0,119	t t	 0,119	 0,119
75	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm;</i> 0,692	t t	 0,692	 0,692
76	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm;</i> 1,336	t t	 1,336	 1,336
77	D-10.01. d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0220-02 analogia	Gzymsy (oczep) więcący ściany oporowe o wysięgu obustronnym do 50 cm <i>Beton zwykły C30/37 (B-37)</i> 41,96	m ³ m ³	 41,96	 41,96
78	d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,83	m ³ m ³	 1,83	 1,83
79	d.2. 1	01 KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) 6,94	m ² m ²	 6,94	 6,94

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,94
80	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0602-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 327,54	m ² m ²	 327,54	
					RAZEM	327,54
81	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0602-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 327,54	m ² m ²	 327,54	
					RAZEM	327,54
82	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0603-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1094,54	m ² m ²	 1094,54	
					RAZEM	1094,54
83	D-10.01. d.2. 01 1	KNR-W 2-02 0603-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1094,54	m ² m ²	 1094,54	
					RAZEM	1094,54
84	D-10.01. d.2. 01 1	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez przykręcenie do podłoża <i>Balustrada U-11a (lekka) 2000x1100 mm (wysokość: 1100mm; szerokość: 2000mm; zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe; montaż: przykręcenie do podłoża)</i> <i>Kotwa HIGHBOND FHB II-A S stal ocynkowana</i> <i>Kotwy chemiczne - ampułki żywiczne, szklane FHB II-PF szybkowiążąca (2 min.)</i> 21,2	m m	 21,20	
					RAZEM	21,20
85	D-10.01. d.2. 01 1	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez przykręcenie do podłoża <i>Balustrada U-11a (lekka) 2000x1200 mm (wysokość: 1200mm; szerokość: 2000mm; zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe; montaż: przykręcenie do podłoża)</i> <i>Kotwa HIGHBOND FHB II-A S stal ocynkowana</i> <i>Kotwy chemiczne - ampułki żywiczne, szklane FHB II-PF szybkowiążąca (2 min.)</i> 104,65	m m	 104,65	
					RAZEM	104,65
86	d.2. 1	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 103,97	m m	 103,97	
					RAZEM	103,97
87	D-10.01. d.2. 01 1	KNR AT-26 0102-01 kalk. własna	Gruntowanie ręczne - ochronna betonu metodą głębnej hydrofobizacji <i>Powłoka hydrofobizująca StoCryl HG 200 opak. 15 dm3</i> 634,95	m ² m ²	 634,95	
					RAZEM	634,95
88	D-10.01. d.2. 01 1	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 1272,95	m ³ m ³	 1272,95	
					RAZEM	1272,95
89	D-10.01. d.2. 01 1	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 samowładowczymi na odległość 4 km - do 750 m3 w jednym miejscu 254,71	m ³ m ³	 254,71	
					RAZEM	254,71
90	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 03 458,48	t t	 458,48	
					RAZEM	458,48
2.2			Palisady			
91	D-08.03. d.2. 01 2	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 15,86	m ³ m ³	 15,86	
					RAZEM	15,86

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	D-08.03. d.2.01 2	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod palisadę betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			9,09	m ³	9,09	
					RAZEM	9,09
93	D-08.03. d.2.01 2	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych <i>Palisada NOSTALIT® 180x120x600 mm. Kolor: szary</i>	m		
			45,5	m	45,50	
					RAZEM	45,50
94	D-08.03. d.2.01 2	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych <i>Palisada NOSTALIT® 180x120x800 mm. Kolor: szary</i>	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
95	D-08.03. d.2.01 2	kalk. własna	Wykonanie oporowej ścianki z pali betonowych <i>Palisada NOSTALIT® 180x180x1200 mm. Kolor: szary</i>	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
96	D-08.03. 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 ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km - do 750 m ³ w jednym miejscu	m ³		
			6,77	m ³	6,77	
					RAZEM	6,77
97	D-08.03. d.2.01 2	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		
			12,19	t	12,19	
					RAZEM	12,19
3		45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
98	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5- 10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			19,04	m ³	19,04	
					RAZEM	19,04
99	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			68	m	68,00	
					RAZEM	68,00
100	d.3	KNR-W 5- 10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
			11,2	m ³	11,20	
					RAZEM	11,20
101	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5- 10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
102	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5- 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm²</i>	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
103	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5- 10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm²</i>	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
104	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
105	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5- 08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w rurach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 13,6	m ³ m ³	13,60	13,60
					RAZEM	13,60
107	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-10 0708-01 z.o.3.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III (odcinek linii do 300 m) <i>Słup rurowy uliczny aluminiowy S-60 SRw P AL proste</i> <i>Fundament do słupów F-100</i> <i>Elementy montażowe do F-75, F-100 (nakretki, podkładki, kapturki ochronne)</i> 4	szt. szt.	4,00	4,00
					RAZEM	4,00
108	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 4	m-1 przew m-1 przew	4,00	4,00
					RAZEM	4,00
109	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>Złącze słupowe 1-bezbezpiecznikowe IZK</i> 6	szt. szt.	6,00	6,00
					RAZEM	6,00
110	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych <i>Oprawy typu TECEO 48LED/75W optyka 5145 lub równoważna</i> 4	szt. szt.	4,00	4,00
					RAZEM	4,00
111	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
112	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3,00	3,00
					RAZEM	3,00
113	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
114	D-07.07. d.3 01	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 3	pomiar pomiar	3,00	3,00
					RAZEM	3,00
4			Rury osłonowe			
115	D-07.07. d.4 01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa dzielona do kabli A 120 PS, średnica zew. 122 mm, wew. 110 mm.</i> 246	m m	246,00	246,00
					RAZEM	246,00
116	D-07.07. d.4 01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli KR 110, średnica zew. 110 mm, wew. 97 mm</i> 256	m m	256,00	256,00
					RAZEM	256,00
5		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
5.1			Podbudowy i nawierzchnie			
5.1.1			Konstrukcja nr 1.1			
117	D-04.01. d.5. 1.1 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 641,7	m ² m ²	641,70	641,70
					RAZEM	641,70
118	D-04.05. d.5. 1.1 00 D-04. 05.01	KNR 2-31 0114-05 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03 0114-06 analogia Scalona	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 14 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			641,7	m ²	641,70	
					RAZEM	641,70
119	D-04.05. d.5. 00 D-04. 1.1 05.01	KNR 2-31 0114-05 z. o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-06 analogia	Wymiana gruntu - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			641,7	m ²	641,70	
					RAZEM	641,70
120	D-04.04. d.5. 00 D-04. 1.1 04.02	KNR 2-31 0114-07 z. o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			641,7	m ²	641,70	
					RAZEM	641,70
121	D-04.03. d.5. 01 1.1	KNR 2-31 1004-07 z. o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			641,7	m ²	641,70	
					RAZEM	641,70
122	D-05.03. d.5. 05a 1.1	KNR 2-31 0310-05 z. o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			641,7	m ²	641,70	
					RAZEM	641,70
5.1.			Konstrukcja nr 1.2			
2						
123	D-04.01. d.5. 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		
			255,94	m ²	255,94	
					RAZEM	255,94
124	D-04.04. d.5. 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		
			255,94	m ²	255,94	
					RAZEM	255,94
125	D-04.03. d.5. 01 1.2	KNR 2-31 1004-07 z. o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			255,94	m ²	255,94	
					RAZEM	255,94
126	D-05.03. d.5. 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 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			255,94	m ²	255,94	
					RAZEM	255,94
5.1.			Konstrukcja nr 1.3			
3						
127	D-04.01. d.5. 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 ²		
			33,85	m ²	33,85	
					RAZEM	33,85

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	D-04.04. d.5. 00 D-04. 1.3 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 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę 33,85	m ² m ²	 33,85	 RAZEM 33,85
129	D-05.03. d.5. 05a 1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara</i> 33,85	m ² m ²	 33,85	 RAZEM 33,85
5.1.			Konstrukcja nr 1.4			
130	D-04.01. d.5. 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 73,77	m ² m ²	 73,77	 RAZEM 73,77
131	D-04.04. d.5. 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 73,77	m ² m ²	 73,77	 RAZEM 73,77
132	d.5. 1.4	KNR 2-31 0502-04 z. o.2.13. 9902-03	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę 69,27	m ² m ²	 69,27	 RAZEM 69,27
133	d.5. 1.4	KNR 2-31 0502-03 z. o.2.13. 9902-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę <i>Płyty chodnikowe betonowe STOP z wypustkami 35x35x5 cm kolor żółty</i> 4,5	m ² m ²	 4,50	 RAZEM 4,50
5.1.			Konstrukcja nr 1.5			
134	D-04.01. d.5. 01 1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 92,17	m ² m ²	 92,17	 RAZEM 92,17
135	D-04.04. d.5. 00 D-04. 1.5 04.02	KNR 2-31 0114-05 z. o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	Wymiana gruntu - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 92,17	m ² m ²	 92,17	 RAZEM 92,17
136	D-04.04. d.5. 00 D-04. 1.5 04.02	KNR 2-31 0114-07 z. o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę 92,17	m ² m ²	 92,17	 RAZEM 92,17
137	D-04.03. d.5. 01 1.5	KNR 2-31 1004-07	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m ² asfaltu pozostającego 92,17	m ² m ²	 92,17	 RAZEM 92,17

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	D-05.03. d.5. 05b 1.5	KNR 2-31 0310-01 z. o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			92,17	m ²	92,17	
					RAZEM	92,17
139	D-04.03. d.5. 01 1.5	KNR 2-31 1004-07	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,4kg/m ² asfaltu pozostającego	m ²		
			92,17	m ²	92,17	
					RAZEM	92,17
140	D-05.03. d.5. 05a 1.5	KNR 2-31 0310-05 z. o. 2.12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			92,17	m ²	92,17	
					RAZEM	92,17
5.1.			Konstrukcja nr 1.6			
6						
141	D-04.01. d.5. 01 1.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			96	m ²	96,00	
					RAZEM	96,00
142	D-04.04. d.5. 00 D-04. 1.6 04.02	KNR 2-31 0114-05 z. o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	Wymiana gruntu - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			96	m ²	96,00	
					RAZEM	96,00
143	D-04.04. d.5. 00 D-04. 1.6 04.02	KNR 2-31 0114-07 z. o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			96	m ²	96,00	
					RAZEM	96,00
144	D-05.03. d.5. 23a 1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			96	m ²	96,00	
					RAZEM	96,00
5.1.			Konstrukcja nr 1.7			
7						
145	D-05.03. d.5. 05b 1.7	KNR 2-31 0310-01 z. o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza AC 32 P - grubość po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			45,98	m ²	45,98	
					RAZEM	45,98
146	D-04.03. d.5. 01 1.7	KNR 2-31 1004-07 z. o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m ² asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			45,98	m ²	45,98	
					RAZEM	45,98
147	D-05.03. d.5. 05b 1.7	KNR 2-31 0310-01 z. o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			45,98	m ²	45,98	
					RAZEM	45,98
148	D-04.03. d.5. 01 1.7	KNR 2-31 1004-07 z. o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,4kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			94,97	m ²	94,97	
					RAZEM	94,97
149	D-05.03. d.5. 05a 1.7	KNR 2-31 0310-05 z. o. 2.12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			94,97	m ²	94,97	
					RAZEM	94,97
5.1.			Konstrukcja nr 1.8			
150	D-04.03. d.5. 01 1.8	KNR 2-31 1004-07	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego	m ²		
			77,19	m ²	77,19	
					RAZEM	77,19
151	D-05.03. d.5. 05b 1.8	KNR 2-31 0310-01 z. o. 2.12. 9901-04 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			77,19	m ²	77,19	
					RAZEM	77,19
152	D-04.03. d.5. 01 1.8	KNR 2-31 1004-07	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,4kg/m2 asfaltu pozostającego	m ²		
			77,19	m ²	77,19	
					RAZEM	77,19
153	D-05.03. d.5. 05a 1.8	KNR 2-31 0310-05 z. o. 2.12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			77,19	m ²	77,19	
					RAZEM	77,19
5.2			Elementy ulic			
5.2.			Konstrukcja nr 2.1			
154	D-08.01. d.5. 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 <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			24,56	m ³	24,56	
					RAZEM	24,56
155	D-08.01. d.5. 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 <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			2,74	m ³	2,74	
					RAZEM	2,74
156	D-08.01. d.5. 01 2.1	KNR 2-31 0403-04 z. o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			213,58	m	213,58	
					RAZEM	213,58
157	D-08.01. d.5. 01 2.1	KNR 2-31 0403-04 z. o.2.13. 9902-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
			23,79	m	23,79	
					RAZEM	23,79

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.			Konstrukcja nr 2.2			
158	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 <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		
	2.2		6,85	m ³	6,85	
					RAZEM	6,85
159	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 <i>Obrzeża betonowe 80x300x1000 mm; kolor: szary</i>	m		
	2.2		131,79	m	131,79	
					RAZEM	131,79
5.3			Roboty naprawczo-konserwacyjne			
160	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
	3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	3		12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
5.4			Oznakowanie poziome i pionowe			
162	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	4	KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	<i>Masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate biała (komplet) opak. 20kg</i>	m ²	304,09	
			304,09		RAZEM	304,09
163	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	4	KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	<i>Masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate czerwona (komplet) opak. 20kg</i>	m ²	18,08	
			18,08		RAZEM	18,08
164	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	4	KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	<i>Masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate biała (komplet) opak. 20kg</i>	m ²	135,24	
			135,24		RAZEM	135,24
165	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-01 z. o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
	4		23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
166	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01 z. o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
	4		25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
167	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02 z. o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
	4		19	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
168	D-07.02.01	kalk. własna	Elementy bezpieczeństwa ruchu - słupek przeszkodowy U-5b zespolony ze znakiem C-9	kpl.		
	4		4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
169	D-07.02.01	kalk. własna	Elementy bezpieczeństwa ruchu - azyle drogowe z elementów gumowych	kpl.		
	4					

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
170	D-07.02. d.5.01 4	kalk. własna	Elementy bezpieczeństwa ruchu - słupek przeszkodowy U-5b zespolony ze znakiem C-9	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
5.5			Urządzenia BRD			
171	D-07.06. d.5.02 5	kalk. własna	Dostawa balustrad i montaż przez zabetonowanie w podłożu <i>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)</i> 332,2	m		
				m	332,20	
					RAZEM	332,20
172	D-07.05. d.5.01 5	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
			71	m	71,00	
					RAZEM	71,00
173	D-07.05. d.5.01 5	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
6		45342000-6	Ogrodzenie			
174	D-07.06. d.6.01a	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie do 2,5 m i wysokości 1,53 m z podmurówką prefabrykowaną betonową <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> <i>Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrow.</i> <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> <i>Podmurówka betonowa prefabrykowana wysokości 30 cm (płyta + łączniki)</i> <i>Ogrodz. panel. st. ocynk ogniowy + malowanie proszkowe (zielony, czarny, grafit) wysokość ogrodzenia 153 cm (słupek + panel + akcesoria)</i> 71	m		
				m	71,00	
					RAZEM	71,00
7			Elementy małej architektury			
175	D-22.01. d.7.00	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki <i>Ławka ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu</i>	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
176	D-22.01. d.7.00	kalk. własna	Dostawa i montaż krat pod drzewa <i>Krata pod drzewo odlew żeliwny o wymiarach 200x200 cm</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
177	D-22.01. d.7.00	kalk. własna	Dostawa i montaż podkórki dla rowerzysty <i>Podpórka dla rowerzysty ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu</i>	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
178	D-22.01. d.7.00	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci <i>Kosz na śmieci ze stali ocynkowanej wg wzoru ZDKiUM w Wałbrzychu</i>	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
8		45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
179	d.8	KNR 2-21 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
180	D-09.01. d.8.01	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			750	m ²	750,00	
					RAZEM	750,00

PRZEDMIAR

P-284.2 Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku ul. Świdnickiej Od km 0+597.00 do km 1+415.00 w Wałbrzychu (z wyłączeniem odcinka od km 1+164.50 do km 1+240.50)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	D-09.01. d.8 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		
			750	m ²	750,00	
					RAZEM	750,00