



**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:	Biurowo 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 25, działki nr: 28/15, 29/2, 30/2; Obręb: Rusinowa nr 35, działki nr: 57/5, 57/7, 266/1; Obręb: Rusinowa nr 36, działki nr: 105/1, 105/7; Obręb: Rusinowa nr 37, działki nr: 2/5, 246/1,
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC: ŚWIDNICKA – 11-GO LISTOPADA – STRZEGOMSKA – NOWORUDZKA W WAŁBRZYCHU W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ
TYTUŁ OPRACOWANIA:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA
STADIUM:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA DLA ZGŁOSZENIA BUDOWY I ROBÓT BUDOWLANYCH
UMOWA:	1018/2014 z dnia 15.10.2014r.
BRANŻA:	DROGOWA, ELEKTRYCZNA

NR PROJEKTU: P-284

NR OPRACOWANIA: P-284.4 - K.01.00

Zawartość opracowania:

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

Zeszyt 1/1

CPV:	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	45316212-4	Instalowanie świateł ruchu drogowego
	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Sporządził	Mirosław Richter	05.02.2015 r.	<i>RICHTER MIROSŁAW</i>
------------	------------------	---------------	-------------------------

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar robót, opracowany dla potrzeb realizacji zadania budowlanego pod nazwą: "Przebudowy skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej", realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ulicy Świdnickiej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 379 w Wałbrzychu".

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wycenę robót w branży drogowej i elektrycznej.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowanie projektowego obejmuje:

- ==> wykonanie poszerzeń istniejących ciągów pieszych o nawierzchni bitumicznej w celu wydzielenia (przy pomocy oznakowania poziomego i pionowego) osobnego ciągu rowerowego w obrębie skrzyżowania,
- ==> montaż sygnalizatorów świetlnych przy przejazdach rowerowych wraz z zasilaniem na przedmiotowym skrzyżowaniu przy dostosowaniu ich do istniejącego układu drogowego,
- ==> wykonanie nowych odcinków obrzeży betonowych dla projektowanych nawierzchni utwardzonych,
- ==> rozbiórka istniejących obrzeży betonowych w miejscach styku starej i nowej nawierzchni,
- ==> rozbiórka odcinków istniejących krawężników betonowych na krawędzi ul. Noworudzkiej i 11-go Listopada celem wykonania miejscowych obniżeń,
- ==> usunięcie 1 drzewa z gatunku lipa.

3. Zakres przewidywanych robót:

- ==> wycinkę drzewa i karczowanie pnia wraz z wywozem bryły korzeniowej i utylizacją,
- ==> frezowanie i rozebranie istniejących warstw bitumicznych,
- ==> cięcie piłą spalinową istniejących nawierzchni bitumicznych,
- ==> rozbiórkę istniejących nawierzchni z płyt betonowych,
- ==> rozbiórka krawężników oraz obrzeży betonowych,
- ==> wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z na składowisko do 5 km,
- ==> wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
- ==> wykonanie warstwy separacyjnej z kruszywa,
- ==> wykonywanie ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ściek,
- ==> wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- ==> wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
- ==> wykonanie nawierzchni z płyt i kostki betonowej,
- ==> wykonanie wykopów pod ułożenie kabli zasilających i sterujących - rozbudowanie sygnalizacji świetlnej,
- ==> układanie kabli zasilających i sterujących - rozbudowanie sygnalizacji świetlnej,
- ==> ustawienie masztów sygnalizacji świetlnej - rozbudowanie sygnalizacji świetlnej,
- ==> montaż latarni sygnalizacji świetlnej i przycisków wzbudzenia,
- ==> oznakowanie poziome i pionowe,
- ==> opłaty za składowanie materiałów z rozbiórki z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej.

PRZEDMIAR

P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej						
1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	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		
			0,12	km	0,12	
					RAZEM	0,12
2 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-07 kalk. własna interpolacja	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0106-07 kalk. własna interpolacja	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
			1,72	mp	1,72	
					RAZEM	1,72
5 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - dalsze 3 km Krotność = 6 0	mp		
				mp	0,00	
					RAZEM	0,00
6 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			2,03	mp	2,03	
					RAZEM	2,03
7 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			5,97	mp	5,97	
					RAZEM	5,97
8 d.1.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - dalsze 3 km Krotność = 6 8	mp		
				mp	8,00	
					RAZEM	8,00
1.2			Roboty rozbiórkowe - drogowe			
9 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
10 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			119,2	m	119,20	
					RAZEM	119,20

PRZEDMIAR

P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	D-05.03.11	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		
			9,7	m ²	9,70	
					RAZEM	9,70
12 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			25,03	m ²	25,03	
					RAZEM	25,03
13 d.1.2		KNR 2-31 0815-01 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			16,69	m ²	16,69	
					RAZEM	16,69
14 d.1.2	D-01.02.04	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		
			19,4	m	19,40	
					RAZEM	19,40
15 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			76	m	76,00	
					RAZEM	76,00
16 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
			6,18	m ³	6,18	
					RAZEM	6,18
17 d.1.2	D-01.02.02	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			92,8	m ²	92,80	
					RAZEM	92,80
18 d.1.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 11 cm głębokości koryta	m ²		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
19 d.1.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 13 cm głębokości koryta	m ²		
			86,8	m ²	86,80	
					RAZEM	86,80
20 d.1.2	D-04.01.01	KNR-W 2-01 0208-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
			25,86	m ³	25,86	
					RAZEM	25,86
21 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km	m ³		
			9,16	m ³	9,16	
					RAZEM	9,16
22 d.1.2	D-01.02.04	kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
			51,28	t	51,28	
					RAZEM	51,28
23 d.1.2	D-01.02.04	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		

PRZEDMIAR

P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21,98	t	21,98	
					RAZEM	21,98
2		45316212-4	Instalowanie świateł ruchu drogowego			
24	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			59,6	m ³	59,60	
					RAZEM	59,60
25	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			59,6	m	59,60	
					RAZEM	59,60
26	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			59,6	m	59,60	
					RAZEM	59,60
27	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 0114-01 kalk. własna	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			173	m	173,00	
					RAZEM	173,00
28	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 0113-01 kalk. własna	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			139	m	139,00	
					RAZEM	139,00
29	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 0114-01 kalk. własna	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			150,2	m	150,20	
					RAZEM	150,20
30	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			10,73	m ³	10,73	
					RAZEM	10,73
31	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
32	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
			17	kpl.	17,00	
					RAZEM	17,00
33	D-07.03.01 d.2	KNR-W 5-10 1104-01 kalk. własna	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
34	D-07.03.01 d.2	kalk. własna	Montaż przycisku dla rowerzystów z przełącznikiem piezo z potwierdzeniem optycznym PP - 052x1x	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
3		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1			Podbudowy i nawierzchnie			
3.1.1			Konstrukcja nr 1.1 - poszerzenia istniejącego chodnika			
35	D-04.01.01 d.3.1.1	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		

PRZEDMIAR

P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			86,8	m ²	86,80	
					RAZEM	86,80
36 d.3.1. 1	D-04.05.00 D-04.05.01	KNR 2-31 0105-05 z. o.2.13. 9902-03 0105-06 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka z dowozu związana cementem klasy C1.5/2.0 wg. WT-5 z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			86,8	m ²	86,80	
					RAZEM	86,80
37 d.3.1. 1	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z. o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			86,8	m ²	86,80	
					RAZEM	86,80
38 d.3.1. 1	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07 z. o.2.13. 9902-03	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			86,8	m ²	86,80	
					RAZEM	86,80
39 d.3.1. 1	D-05.03. 05a	KNR 2-31 0310-05 z. o.2.13. 9902-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			86,8	m ²	86,80	
					RAZEM	86,80
3.1.2			Konstrukcja nr 1.2 - opaska poszerzająca istniejący chodnik			
40 d.3.1. 2	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		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
41 d.3.1. 2	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 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
42 d.3.1. 2	D-05.03. 23a	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	m ²		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
3.1.3			Konstrukcja nr 1.3 - odtworzenie nawierzchni bitumicznych (po przekopach)			
43 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		
			25,03	m ²	25,03	
					RAZEM	25,03
44 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		
			25,03	m ²	25,03	
					RAZEM	25,03
45 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		
			25,03	m ²	25,03	
					RAZEM	25,03
46 d.3.1. 3	D-05.03. 05a	KNR 2-31 0310-05 z. o.2.13. 9902-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

PRZEDMIAR

P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25,03	m ²	25,03	
					RAZEM	25,03
3.1.4			Konstrukcja nr 1.4 - odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych (po przekopach)			
47 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		
			16,69	m ²	16,69	
					RAZEM	16,69
48 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 zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			16,69	m ²	16,69	
					RAZEM	16,69
49 d.3.1. 4	D-08.02.01	KNR 2-31 0502-01 z. o.2.13. 9902-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			16,69	m ²	16,69	
					RAZEM	16,69
3.1.5			Konstrukcja nr 1.5 - odtworzenie uszkodzonej nawierzchni bitumicznych (przy obniżanym krawężniku)			
50 d.3.1. 5	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06 z. o.2.13. 9902-03	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			9,7	m ²	9,70	
					RAZEM	9,70
51 d.3.1. 5	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 0,15 kg/m ² asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			9,7	m ²	9,70	
					RAZEM	9,70
52 d.3.1. 5	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		
			9,7	m ²	9,70	
					RAZEM	9,70
3.2			Elementy ulic			
3.2.1			Konstrukcja nr 2.1 - krawężnik betonowy obniżony			
53 d.3.2. 1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
			1,66	m ³	1,66	
					RAZEM	1,66
54 d.3.2. 1	D-08.01.01	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		
			14,4	m	14,40	
					RAZEM	14,40
3.2.2			Konstrukcja nr 2.2 - obrzeże betonowe wtopione			
55 d.3.2. 2	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
			4,09	m ³	4,09	
					RAZEM	4,09
56 d.3.2. 2	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-03 0402-05 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 20 m	m ³		
			1,63	m ³	1,63	
					RAZEM	1,63

PRZEDMIAR

P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.2. 2	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05 z. o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			78,6	m	78,60	
					RAZEM	78,60
58 d.3.2. 2	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05 z. o.2.13. 9902-03 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
			16,44	m	16,44	
					RAZEM	16,44
59 d.3.2. 2	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05 z. o.2.13. 9902-03 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 20 m	m		
			15,06	m	15,06	
					RAZEM	15,06
3.3			Oznakowanie poziome i pionowe			
60 d.3.3	D-07.01.01	KNR AT- 04 0203- 01 KNR 2- 31 z.o.2. 13. 9902- 03	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		
			69,34	m ²	69,34	
					RAZEM	69,34
61 d.3.3	D-07.01.01	KNR AT- 04 0203- 01 KNR 2- 31 z.o.2. 13. 9902- 03	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		
			105	m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
62 d.3.3	D-07.01.01	KNR AT- 04 0203- 03 KNR 2- 31 z.o.2. 13. 9902- 03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			7,85	m ²	7,85	
					RAZEM	7,85
63 d.3.3	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.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
64 d.3.3	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.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
65 d.3.3	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.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
4		45112710 -5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
66 d.4	D-09.01.01	KNR-W 2- 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			60	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00

PRZEDMIAR

P-284.4 Przebudowa skrzyżowania ulic: Świdnicka - 11-go Listopada - Strzegomska - Noworudzka w Wałbrzychu w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	D-09.01.01	KNR-W 2-01 0510-01 0510-02 kalk. własna Scalona	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m ²		
			60	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00