


INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław T +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. Ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95	
NAZWA ZADANIA	ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU	
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW	
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT Przebudowa układu drogowego Stała organizacja ruchu	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
DROGI (DR)	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1102

KOD CPV
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Paweł Barycki	Inżynierska drogowa do projektowania bez ograniczeń DOŚ/0291/PBD/16		03.2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

0200	PROJEKT DROGOWY (DR)
0300	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (KD)
0400	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH (W)
0500	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH (G)
0600	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)
0700	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH (ELE)
0701	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
0702	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
0800	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH (TK)
0801	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
0802	Budowa kanału technologicznego MKT
0900	ZIELEŃ (Z)
0901	Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinki i zabezpieczeniem drzew
0902	Projekt zieleni
10000	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU (SOR)
1100	PRZEDMIARY ROBÓT (PR)
1101	Koszty ogólne
1102	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
1103	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1104	Przebudowa sieci wodociągowych
1105	Przebudowa sieci gazowych – etap I
1106	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
1107/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
1107/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
1108/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
1108/02	Budowa kanału technologicznego MKT
1109	Zieleń
1200	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWIORB)
1201	Wymagania ogólne
1202	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
1203	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1204	Przebudowa sieci wodociągowych
1205	Przebudowa sieci gazowych
1206	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej
1207/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
1207/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
1208/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
1208/02	Budowa kanału technologicznego MKT
1209	Zieleń

3. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu wykonawczego	2
3.	Spis zawartości opracowania	3
4.	Ogólna charakterystyka obiektu	4
5.	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO	5 - 16
5.1	<i>Przedmiar robót – ETAP 1A</i>	5 - 8
5.2	<i>Przedmiar robót – ETAP 1B</i>	9 – 12
5.3	<i>Przedmiar robót – ETAP 2</i>	13 – 16
6.	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU	17 - 25
6.1	<i>Przedmiar robót – ETAP 1A</i>	17 – 19
6.2	<i>Przedmiar robót – ETAP 1B</i>	20 - 22
6.3	<i>Przedmiar robót – ETAP 2</i>	23 -25

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót dla przebudowy układu drogowego oraz wyniesienia stałej organizacji ruchu dla realizacji projektu rozbudowy (zgodnie z art. 3 ust 6 Ustawy Prawo Budowlane) ul. Dolnobrzeskiej w ciągu drogi powiatowej nr 2052D we Wrocławiu na odcinku od ul. Krępickiej (bez skrzyżowania) do ul. Polkowickiej.

W ramach docelowego opracowania projektowego przewidziano wykonanie następujących robót budowlanych:

- ⇒ rozbudowę ul. Dolnobrzeskiej
- ⇒ przebudowę dróg bocznych krzyżujących się z inwestycją,
- ⇒ przebudowę skrzyżowań ul. Dolnobrzeskiej z ulicami bocznymi
- ⇒ budowę, przebudowę ciągów pieszych, rowerowych
- ⇒ przebudowę zjazdów indywidualnych, publicznych
- ⇒ przebudowę peronów przystankowych wraz z elementami wyposażenia,
- ⇒ budowę pasów technologicznych, poboczy gruntowych, skarp
- ⇒ wykonanie robót ziemnych związanych z robotami drogowymi
- ⇒ budowę elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- ⇒ wyniesienie projektu organizacji ruchu docelowego
- ⇒ budowę, przebudowę odwodnienia
- ⇒ przebudowę kolizyjnych sieci uzbrojenia terenu
- ⇒ budowę sieci MKT
- ⇒ przebudowę, budowę oświetlania drogowego
- ⇒ wycinka, nasadzenia zieleni
- ⇒ założenie trawników

Dopuszcza się etapową realizację Inwestycji tj.:

- etap 2 - od początku Inwestycji do wysokości ul. Dolnobrzeskiej nr 34
- etap 1b - od końca etapu nr 2 do wysokości ul. Dolnobrzeskiej nr 18
- etap 1a - od końca etapu nr 1b do końca Inwestycji

Przedmiotowa rozbudowa możliwa jest również jednoetapowo, jak i poprzez łączenie etapów sąsiednich.

Decyzję w zakresie etapowania robót budowlanych podejmie Inwestor zadania.

5.1. PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1A

PRZEDMIAR ROBÓT					
Temat opracowania		ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU			
Branża		DROGI			
Kod CPV		45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg			
Lp.	Nr pozycji STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		
			Jedn.	Ilość	
1	2	3	5	4	
I	*	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO	*	*	
1.	*	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	
1.1	D- 01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - drogi - wytyczenie, pomiar powykonawczy	km	0,13	
2.	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	*	*	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - JEZDNI	*	*	
2.1	D- 01.02.04.	Cięcie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej	m	14,00	
2.2	D- 05.03.11.	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni na gł. 4 cm., załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji. Na połączeniach istniejących nawierzchni z nawierzchniami projektowanymi.	m2	14,00	
*	*	*	*	*	
2.3	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. śr. 16 cm, załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	869,00	
2.4	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni, gr. śr. 30 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	869,00	
*	*	*	*	*	
2.5	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z kostki betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacji - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	0,00	
2.6	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni, gr. śr. 30 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	0,00	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ZJAZDY	*	*	
2.7	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z kostki betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacji - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	126,70	
2.8	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy zjazdów z kostki betonowej, gr. do 25 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	126,70	
*	*	*	*	*	
2.9	D- 02.00.00	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kruszywa lub gruntowych - gr. 20 cm, z załadunkiem i wywozem gruntu poza teren budowy i kosztami składowania/utylizacji.	m2	316,25	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CHODNIKI	*	*	
2.10	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z kostki betonowej, płyt betonowych. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacji - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>chodnik z kostki betonowej</i> <i>chodnik z płyt betonowych 50x50x7</i> <i>chodnik z kostki betonowej - płytki STOP koloru żółtego z wypustkami</i>	480,50 m2 107,00 m2 2,80 m2	m2	590,30
2.11	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej chodników, gr. do 6cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji. <i>chodnik bitumiczny</i>	0,00 m2	m2	0,00
2.12	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy chodników, gr. do 20 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.		m2	590,30
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ROLKA, ŚCIEK	*	*	
2.13	D- 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 z ławą betonową. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.		m	139,40
2.14	D- 01.02.04.	Rozebranie krawężników/oporników kamiennych 12x25. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacji - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.		m	123,10
2.15	D- 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych z ławą betonową. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.		m	96,20
2.16	D- 01.02.04.	Rozebranie rolki przykrawężnikowej z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20 na ławie betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacji - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>Możliwość wykorzystania pełnowartościowego materiału na budowie po akceptacji Zamawiającego</i>		m	193,60
2.17	D- 01.02.04.	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostki kamiennej 18/20 na ławie betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacji - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>Możliwość wykorzystania pełnowartościowego materiału na budowie po akceptacji Zamawiającego</i>		m	0,00
2.18	D- 01.02.04.	Rozebranie rolki przykrawężnikowej z 1 rzędu kostki betonowej na ławie betonowej. Załadunek, wywóz i utylizacja/koszty składowania.		m	0,00
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ELEMENTY ARCHITEKTURY MIEJSKIEJ, POZOSTAŁE	*	*	

2.19	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego słupka przystankowego. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	0,00
2.20	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego kubła na śmieci. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	0,00
2.21	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącej ławki. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	0,00
3.	*	ROBOTY ZIEMNE		*	*
3.1	D- 02.00.00	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), załadunkiem, wywozem poza teren budowy i kosztami składowania		m3	55,00
3.2	D- 02.00.00	Korytowanie, wykopy wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III przy robotach drogowych z załadunkiem i wywozem gruntu poza teren budowy i kosztami składowania/utylizacji.		m3	356,00
3.3	D- 02.00.00	Wykonanie nasypów mechanicznie, z pozyskaniem i transportem materiału w miejsce wbudowania		m3	183,00
3.4	D- 02.00.00	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni nawierzchnia bitumiczna KR-4 nawierzchnia jezdni z kostki betonowej pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2) poszerzenie pod rolką poszerzenie pod krawężnikiem, ławkę, krawężdzią zjazdu z kostki betonowej ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej chodnik /peron przystankowy pas techniczny z kostki kamiennej 9/11(typ 1) pas techniczny (typ 3) humusowanie	878,40 m2 0,00 m2 44,10 m2 53,76 m2 191,24 m2 158,00 m2 301,22 m2 653,80 m2 0,00 m2 28,50 m2 386,60 m2	m2	2 695,62
4.	*	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA		*	*
4.1	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 120 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 25 cm nawierzchnia bitumiczna KR-4 nawierzchnia jezdni z kostki betonowej pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2) poszerzenie pod rolką poszerzenie pod krawężnikiem, ławkę, krawężdzią	878,40 m2 0,00 m2 44,10 m2 53,76 m2 191,24 m2	m2	1 167,50
4.2	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 15 cm ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej ścieżka rowerowa na zjeździe chodnik na zjeździe zjazdu z kostki betonowej nawierzchnia bitumiczna zjazdu	301,22 m2 18,40 m2 95,10 m2 158,00 m2 0,00 m2	m2	572,72
4.3	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 10 cm chodnik /peron przystankowy	653,80 m2	m2	653,80
5.	*	WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO		*	*
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 29-33 cm nawierzchnia chodnika	0,00 m2	m2	0,00
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 32-36 cm nawierzchnia ścieżki rowerowej	0,00 m2	m2	0,00
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 25 cm nawierzchnia jezdni z kostki betonowej	0,00 m2	m2	0,00
5.2	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm nawierzchnia bitumiczna KR-4 pas techniczny z kostki kamiennej 9/11(typ 1) nawierzchnia bitumiczna zjazdu zjazdu z kostki betonowej ścieżka rowerowa na zjeździe chodnik na zjeździe	878,40 m2 0,00 m2 0,00 m2 158,00 m2 18,40 m2 95,10 m2	m2	1 149,90
5.3	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm chodnik /peron przystankowy ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej	687,70 m2 301,22 m2	m2	988,92
5.4	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 10 cm pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2)	44,10 m2	m2	44,10
6.	*	W-WA ODSĄCAJĄCA, GEOWŁÓKNINA - PAS TECHNICZNY NR 3, MODUŁY ANTYKOMPRESYJNE		*	*
6.1	D- 04.02.01	Warstwa odsączająca, grunt niespoisty, niewysadzinowy o wskaźniku różnoziarnistości co najmniej 5 i współczynniku filtracji k10>6 x 10 m/s gr. 15cm.		m2	28,50
6.1	D- 04.02.01	Warstwa odsączająca, grunt niespoisty, niewysadzinowy o wskaźniku różnoziarnistości co najmniej 5 i współczynniku filtracji k10>6 x 10 m/s gr. 10cm.		m2	0,00
6.2	D- 04.02.01	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna, dwuwarstwowa, wzmocniona		m2	28,50
7.	*	NAWIERZCHNIE		*	*
7.1	*	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI KR4		*	*
7.1.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,7kg/m2		m2	878,40
7.1.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 11 cm		m2	878,40
7.1.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	878,40
7.1.4	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 8 cm		m2	878,40
7.1.5	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 1-10 cm - obszar wyniesienia		m2	0,00

7.1.6	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	878,40
7.1.7	D- 05.03.13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA 11S, gr. 4 cm		m2	878,40
*	*	*		*	*
7.1.8	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	14,00
7.1.9	D- 05.03.13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA 11S, gr. 4 cm - uzupełnienie po frezowaniu - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią <i>włączenia</i>	14,00 m2	m2	14,00
7.2	*	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA ZJAZDU		*	*
7.2.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	0,00
7.2.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm		m2	0,00
7.2.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	0,00
7.2.4	D- 04.07.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm		m2	0,00
7.3	*	NAWIERZCHNIA JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ		*	*
7.3.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>jezdni z kostki betonowej</i> <i>odtworzenie/przełożenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej przy połączeniu, pas szer. 0,5m</i>	0,00 m2 0,00 m2	m2	0,00
7.4	*	NAWIERZCHNIA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ		*	*
7.4.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>zjazd z kostki betonowej</i> <i>odtworzenie/przełożenie naw. parkingu przy murku oporowym L=24,5m</i> <i>odtworzenie/przełożenie naw. istniejących zjazdów na połączeniu z naw. proj., pas. szer. 0,5,</i>	151,00 m2 0,00 m2 7,00 m2	m2	158,00
7.5	*	ŚCIEŻKA ROWEROWA - BITUM		*	*
7.5.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	18,40
7.5.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm <i>ścieżka rowerowa na zjeździe bitum</i>	18,40 m2	m2	18,40
7.5.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	301,22
7.5.4	D-04.07.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm <i>ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej</i> <i>ścieżka rowerowa na zjeździe bitum</i>	282,82 m2 18,40 m2	m2	301,22
7.6	*	ŚCIEŻKA ROWEROWA / CHODNIK - NAWIERZCHNIA PODWIESZANA		*	*
7.6.1	D- 10.02.01	Nawierzchnia z żywic epoksydowych		m2	0,00
7.6.2	D- 10.02.01a	Płyty betonowe gr. 12 cm		m2	0,00
7.6.3	D- 10.02.01a	Montaż łączników płaskich		szt.	0,00
7.6.4	D- 10.02.01a	Montaż łączników kątowych		szt.	0,00
7.6.5	D- 10.02.01a	Kształtownik HEB 140		szt.	0,00
7.6.6	D- 10.02.01a	Pal żelbetowy śr. 0,3m, L=3,00m z blachą zwieńczającą 0,30x0,30x0,01		szt.	0,00
7.7	*	CHODNIK - KOSTKA BETONOWA, PŁYTKI BETONOWE		*	*
7.7.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 30x20x8, lub kostka bet. 20x10x8 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>chodnik kostka betonowa 30x20x8, 20x10x8</i>	653,80 m2	m2	653,80
7.7.2	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>chodnik kostka betonowa 20x20x8</i> <i>chodnik na zjeździe kostka betonowa 20x20x8</i>	33,90 m2 95,10 m2	m2	129,00
7.7.3	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - kostka koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm - pasy szer. 0,70 m		m2	0,00
7.7.4	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - kostka koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm - pasy szer. 0,30 m		m2	0,00
7.7.5	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - płytki ostrzegawcze 30x30x8 koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>pola decyzji o wym. 0,6m x 0,6m</i> <i>pola oczekiwania o wym. 0,9m x 0,9m</i>	0,00 m2 0,00 m2	m2	0,00
7.7.6	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - płytki prowadzące 30x30x8, na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>płytki prowadzące</i>	0,00 m2	m2	0,00
7.8	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (kk 9/11) - TYP 1		*	*
7.8.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (starożytecznej lub nowej: cłeto łupanej) 9/11, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.		m2	0,00
7.9	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (kk 4/6) - TYP 2		*	*
7.9.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (starożytecznej lub nowej: cłeto łupanej) 4/6, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 10 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.		m2	44,10
7.10	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (płyta MEBA) - TYP 3		*	*
7.10.1	D- 05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych typu MEBA 60x40x10cm, szara, wypełniona kruszywem 2/5mm na podsypce z kruszywa 2/5mm gr. 5 cm		m2	28,50
7.11	*	NAWIERZCHNIA ZABEZPIECZAJĄCA ISTN. DRZEWA - REMONT CHODNIKA		*	*
7.11.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 30x20x8/kostka bet. 20x10x8/kostka betonowa typu "STOP" 10x20 koloru żółtego/płytki betonowa kierunkowa 30x30 koloru białego na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3-5 cm na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu <i>gruntowym</i>		m2	0,00
7.12	*	NAWIERZCHNIA ZABEZPIECZAJĄCA ISTN. DRZEWA - MODUŁY ANTYKOMPRESYJNE			
7.12.2	D-10.02.01B	Podbudowa zabezpieczająca system korzeniowy - moduły antykompresyjne z wypełnieniem przepuszczalną glebą gr. 1x25cm <i>nawierzchnia chodnika</i> <i>nawierzchnia ścieżki rowerowej</i>	0,00 m2 0,00 m2	m2	0,00

8.	*	ELEMENTY LINIOWE		*	*
8.1	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+2cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	57,60
8.2	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+10cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	133,10
8.3	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+12cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	0,00
8.4	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+16cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	82,50
*	*	*		*	*
8.5	D- 10.02.01	Ustawienie obrzeży stalowych z kątownika 200x100x6 ocynk, płaskownika 200x6 ocynk kotwienie do podłoża co 0,5m		m	0,00
8.6	D- 08.01.01	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30x100 wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 10 cm i warstwy podsypki piaskowej gr. 10 cm obrzeża wtopione: obrzeża:	239,40 m 190,50 m	m	429,90
*	*	*		*	*
8.7	D- 05.03.01	Ustawienie rolki z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20 starożytecznej, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	268,80
8.8	D- 05.03.01	Ustawienie ścieku z 2 rzędów kostki kamiennej 18/20 starożytecznej, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	0,00
8.9	D- 08.01.01	Ustawienie rolki z 1 rzędu kostki betonowej 16x16x16cm/20x10x8cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	0,00
9.	*	HUMUSOWANIE		*	*
9.1	D- 02.00.00	Pozyskanie humusu, dowóz humusu w miejsce wbudowania. Rozścielenie humusu, gr. śr. 20 cm.		m2	386,60
10.	*	MUREK OPOROWY		*	*
10.1	D- 10.03.01	Wykonanie ścianki oporowej z grodziec winylowych o wysokości przekroju min. 150mm		m	0,00
10.2	D- 10.03.01	Wykonanie oczepu żelbetowego, szerokości 30 cm		m	0,00
10.3	D- 10.03.01	Wykonanie ścianki oporowej z grodziec winylowych o wysokości przekroju min. 88mm odcinek 1 odcinek 2	0,00 m 0,00 m	m	0,00
10.2	D- 10.03.01	Wykonanie oczepu żelbetowego, szerokości 25 cm		m	0,00
11.	*	WYPOSAŻENIE PRZYSTANKÓW		*	*
11.1	D-07.05.01	Montaż słupka przystankowego typu SL/PR-B01 (wg katalogu mebli miejskich) przystanek: A1, A2, A3, A4	0,00 szt	szt.	0,00
11.2	D-07.05.01	Montaż wiaty przystankowej wspornikowej bez boków, 3 - przeszłowa (dł. 4,16m) WK/KP-A, z zabezpieczeniem wiaty przed ptasimi kolizjami. przystanek: A1, A2, A4	0,00 kpl	kpl	0,00
11.3	D-07.05.01	Montaż wiaty przystankowej wspornikowej z bokami szer. 1,0m, 3 - przeszłowa (dł. 4,16m), z zabezpieczeniem wiaty przed ptasimi kolizjami. przystanek: A3	0,00 kpl	kpl	0,00
11.4	D-07.05.01	Montaż ławki, typ LS/KA-F01 (wg katalogu mebli miejskich) przystanek: A1, A3, A4	0,00 szt	szt.	0,00
11.5	D-07.05.01	Montaż kosza, typ KP/KA-A01 (wg katalogu mebli miejskich) przystanek: A1, A2, A3, A4	0,00 szt	szt.	0,00

5.2. PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1B

PRZEDMIAR ROBÓT					
Temat opracowania		ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU			
Branża		DROGI			
Kod CPV		45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg			
Lp.	Nr pozycji STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		
			Jedn.	Ilość	
1	2	3	5	4	
I	*	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO	*	*	
1.	*	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	
1.1	D- 01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - drogi - wytyczenie, pomiar powykonawczy	km	0,34	
2.	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	*	*	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - JEZDNI	*	*	
2.1	D- 01.02.04.	Cięcie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej	m	20,00	
2.2	D- 05.03.11.	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni na gł. 4 cm., załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji. Na połączeniach istniejących nawierzchni z nawierzchniami projektowanymi.	m2	20,00	
*	*	*	*	*	
2.3	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. śr. 16 cm, załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	1 632,20	
2.4	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni, gr. śr. 30 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	1 632,20	
*	*	*	*	*	
2.5	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z kostki betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	162,40	
2.6	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni, gr. śr. 30 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	162,40	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ZJAZDY	*	*	
2.7	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z kostki betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	47,00	
2.8	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy zjazdów z kostki betonowej, gr. do 25 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	47,00	
*	*	*	*	*	
2.9	D- 02.00.00	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kruszywa lub gruntowych - gr. 20 cm, z załadunkiem i wywozem gruntu poza teren budowy i kosztami składowania/utylizacji.	m2	672,75	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CHODNIKI	*	*	
2.10	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z kostki betonowej, płyt betonowych. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>chodnik z kostki betonowej</i> <i>chodnik z płyt betonowych 50x50x7</i> <i>chodnik z kostki betonowej - płytki STOP koloru żółtego z wypustkami</i>	455,50 m2 17,00 m2 11,20 m2	m2	483,70
2.11	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej chodników, gr. do 6cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji. <i>chodnik bitumiczny</i>	205,00 m2	m2	205,00
2.12	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy chodników, gr. do 20 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.		m2	688,70
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ROLKA, ŚCIEK	*	*	
2.13	D- 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 z ławą betonową. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.		m	154,70
2.14	D- 01.02.04.	Rozebranie krawężników/oporników kamiennych 12x25. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.		m	359,50
2.15	D- 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych z ławą betonową. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.		m	500,50
2.16	D- 01.02.04.	Rozebranie rolki przykrawężnikowej z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20 na ławie betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>Możliwość wykorzystania pełnowartościowego materiału na budowie po akceptacji Zamawiającego</i>		m	40,80
2.17	D- 01.02.04.	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostki kamiennej 18/20 na ławie betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>Możliwość wykorzystania pełnowartościowego materiału na budowie po akceptacji Zamawiającego</i>		m	86,30
2.18	D- 01.02.04.	Rozebranie rolki przykrawężnikowej z 1 rzędu kostki betonowej na ławie betonowej. Załadunek, wywóz i utylizacja/koszty składowania.		m	31,40
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ELEMENTY ARCHITEKTURY MIEJSKIEJ, POZOSTAŁE	*	*	

2.19	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego słupka przystankowego. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	2,00
2.20	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego kubła na śmieci. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	3,00
2.21	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącej ławki. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	1,00
3.	*	ROBOTY ZIEMNE		*	*
3.1	D- 02.00.00	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), załadunkiem, wywozem poza teren budowy i kosztami składowania		m3	444,00
3.2	D- 02.00.00	Korytowanie, wykopy wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III przy robotach drogowych z załadunkiem i wywozem gruntu poza teren budowy i kosztami składowania/utylizacji.		m3	980,00
3.3	D- 02.00.00	Wykonanie nasypów mechanicznie, z pozyskaniem i transportem materiału w miejsce wbudowania		m3	771,00
3.4	D- 02.00.00	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni nawierzchnia bitumiczna KR-4 nawierzchnia jezdni z kostki betonowej pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2) poszerzenie pod rolką poszerzenie pod krawężnikiem, ławkę, krawężnikiem zjazdu z kostki betonowej ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej chodnik /peron przystankowy pas techniczny z kostki kamiennej 9/11(typ 1) pas techniczny (typ 3) humusowanie	1 854,50 m2 88,85 m2 119,90 m2 75,32 m2 379,55 m2 49,10 m2 479,00 m2 1 347,20 m2 0,00 m2 2,00 m2 973,70 m2	m2	5 369,12
4.	*	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA		*	*
4.1	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 120 Mpa, mieszanka C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 25 cm nawierzchnia bitumiczna KR-4 nawierzchnia jezdni z kostki betonowej pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2) poszerzenie pod rolką poszerzenie pod krawężnikiem, ławkę, krawężnikiem	1 854,50 m2 88,85 m2 119,90 m2 75,32 m2 379,55 m2	m2	2 518,12
4.2	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 15 cm ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej ścieżka rowerowa na zjeździe chodnik na zjeździe zjazdu z kostki betonowej nawierzchnia bitumiczna zjazdu	479,00 m2 0,00 m2 105,30 m2 49,10 m2 70,70 m2	m2	704,10
4.3	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 10 cm chodnik /peron przystankowy	1 347,20 m2	m2	1 347,20
5.	*	WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO		*	*
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 29-33 cm nawierzchnia chodnika	0,00 m2	m2	0,00
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 32-36 cm nawierzchnia ścieżki rowerowej	0,00 m2	m2	0,00
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 25 cm nawierzchnia jezdni z kostki betonowej	88,85 m2	m2	88,85
5.2	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm nawierzchnia bitumiczna KR-4 pas techniczny z kostki kamiennej 9/11(typ 1) nawierzchnia bitumiczna zjazdu zjazdu z kostki betonowej ścieżka rowerowa na zjeździe chodnik na zjeździe	1 854,50 m2 0,00 m2 70,70 m2 49,10 m2 0,00 m2 105,30 m2	m2	2 079,60
5.3	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm chodnik /peron przystankowy ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej	1 391,60 m2 479,00 m2	m2	1 870,60
5.4	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 10 cm pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2)	119,90 m2	m2	119,90
6.	*	W-WA ODSĄCAJĄCA, GEOWŁÓKNINA - PAS TECHNICZNY NR 3, MODUŁY ANTYKOMPRESYJNE		*	*
6.1	D- 04.02.01	Warstwa odsączająca, grunt niespoisty, niewysadzinowy o wskaźniku różnoziarnistości co najmniej 5 i współczynniku filtracji k10>6 x 10 m/s gr. 15cm.		m2	2,00
6.1	D- 04.02.01	Warstwa odsączająca, grunt niespoisty, niewysadzinowy o wskaźniku różnoziarnistości co najmniej 5 i współczynniku filtracji k10>6 x 10 m/s gr. 10cm.		m2	0,00
6.2	D- 04.02.01	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna, dwuwarstwowa, wzmocniona		m2	2,00
7.	*	NAWIERZCHNIE		*	*
7.1	*	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI KR4		*	*
7.1.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,7kg/m2		m2	1 854,50
7.1.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 11 cm		m2	1 854,50
7.1.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	1 854,50
7.1.4	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 8 cm		m2	1 854,50
7.1.5	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 1-10 cm - obszar wyniesienia		m2	576,20

7.1.6	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	1 854,50
7.1.7	D- 05.03.13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA 11S, gr. 4 cm		m2	1 854,50
*	*	*		*	*
7.1.8	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	20,00
7.1.9	D- 05.03.13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA 11S, gr. 4 cm - uzupełnienie po frezowaniu - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią <i>włączenia</i>	20,00 m2	m2	20,00
7.2	*	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA ZJAZDU		*	*
7.2.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	72,30
7.2.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm		m2	72,30
7.2.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	72,30
7.2.4	D- 04.07.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm		m2	72,30
7.3	*	NAWIERZCHNIA JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ		*	*
7.3.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>jezdni z kostki betonowej</i> <i>odtworzenie/przełożenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej przy połączeniu, pas szer. 0,5m</i>	86,10 m2 2,75 m2	m2	88,85
7.4	*	NAWIERZCHNIA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ		*	*
7.4.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>zjazd z kostki betonowej</i> <i>odtworzenie/przełożenie naw. parkingu przy murku oporowym L=24,5m</i> <i>odtworzenie/przełożenie naw. istniejących zjazdów na połączeniu z naw. proj., pas. szer. 0,5,</i>	40,60 m2 0,00 m2 8,50 m2	m2	49,10
7.5	*	ŚCIEŻKA ROWEROWA - BITUM		*	*
7.5.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	0,00
7.5.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm <i>ścieżka rowerowa na zjeździe bitum</i>	0,00 m2	m2	0,00
7.5.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	479,00
7.5.4	D-04.07.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm <i>ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej</i> <i>ścieżka rowerowa na zjeździe bitum</i>	479,00 m2 0,00 m2	m2	479,00
7.6	*	ŚCIEŻKA ROWEROWA / CHODNIK - NAWIERZCHNIA PODWIESZANA		*	*
7.6.1	D- 10.02.01	Nawierzchnia z żywic epoksydowych		m2	103,81
7.6.2	D- 10.02.01a	Płyty betonowe gr. 12 cm		m2	103,81
7.6.3	D- 10.02.01a	Montaż łączników płaskich		szt.	56,00
7.6.4	D- 10.02.01a	Montaż łączników kątowych		szt.	8,00
7.6.5	D- 10.02.01a	Kształtownik HEB 140		szt.	95,00
7.6.6	D- 10.02.01a	Pał żelbetowy śr. 0,3m, L=3,00m z blachą zwieńczającą 0,30x0,30x0,01		szt.	48,00
7.7	*	CHODNIK - KOSTKA BETONOWA, PŁYTKI BETONOWE		*	*
7.7.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 30x20x8, lub kostka bet. 20x10x8 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>chodnik kostka betonowa 30x20x8, 20x10x8</i>	1 186,72 m2	m2	1 186,72
7.7.2	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>chodnik kostka betonowa 20x20x8</i> <i>chodnik na zjeździe kostka betonowa 20x20x8</i>	44,40 m2 105,30 m2	m2	149,70
7.7.3	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - kostka koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm - pasy szer. 0,70 m		m2	47,53
7.7.4	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - kostka koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm - pasy szer. 0,30 m		m2	36,66
7.7.5	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - płytki ostrzegawcze 30x30x8 koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>pola decyzji o wym. 0,6m x 0,6m</i> <i>pola oczekiwania o wym. 0,9m x 0,9m</i>	6,12 m2 1,62 m2	m2	7,74
7.7.6	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - płytki prowadzące 30x30x8, na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>płytki prowadzące</i>	68,55 m2	m2	68,55
7.8	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (kk 9/11) - TYP 1		*	*
7.8.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (starożytecznej lub nowej: cłeto łupanej) 9/11, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.		m2	0,00
7.9	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (kk 4/6) - TYP 2		*	*
7.9.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (starożytecznej lub nowej: cłeto łupanej) 4/6, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 10 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.		m2	119,90
7.10	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (płyta MEBA) - TYP 3		*	*
7.10.1	D- 05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych typu MEBA 60x40x10cm, szara, wypełniona kruszywem 2/5mm na podsypce z kruszywa 2/5mm gr. 5 cm		m2	2,00
7.11	*	NAWIERZCHNIA ZABEZPIECZAJĄCA ISTN. DRZEWA - REMONT CHODNIKA		*	*
7.11.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 30x20x8/kostka bet. 20x10x8/kostka betonowa typu "STOP" 10x20 koloru żółtego/płytki betonowa kierunkowa 30x30 koloru białego na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3-5 cm na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu <i>gruntowym</i>		m2	0,00
7.12	*	NAWIERZCHNIA ZABEZPIECZAJĄCA ISTN. DRZEWA - MODUŁY ANTYKOMPRESYJNE			
7.12.2	D-10.02.01B	Podbudowa zabezpieczająca system korzeniowy - moduły antykompresyjne z wypełnieniem przepuszczalną glebą gr. 1x25cm <i>nawierzchnia chodnika</i> <i>nawierzchnia ścieżki rowerowej</i>	0,00 m2 0,00 m2	m2	0,00

8.	*	ELEMENTY LINIOWE		*	*
8.1	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+2cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	41,70
8.2	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+10cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	200,50
8.3	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+12cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	92,90
8.4	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+16cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	207,11
*	*	*		*	*
8.5	D- 10.02.01	Ustawienie obrzeży stalowych z kątownika 200x100x6 ocynk, płaskownika 200x6 ocynk kotwienie do podłoża co 0,5m		m	0,00
8.6	D- 08.01.01	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30x100 wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 10 cm i warstwy podsypki piaskowej gr. 10 cm obrzeża wtopione: obrzeża:	225,00 m 575,60 m	m	800,60
*	*	*		*	*
8.7	D- 05.03.01	Ustawienie rolki z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20 starożytecznej, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	361,60
8.8	D- 05.03.01	Ustawienie ścieku z 2 rzędów kostki kamiennej 18/20 starożytecznej, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	63,50
8.9	D- 08.01.01	Ustawienie rolki z 1 rzędu kostki betonowej 16x16x16cm/20x10x8cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	15,00
9.	*	HUMUSOWANIE		*	*
9.1	D- 02.00.00	Pozyskanie humusu, dowóz humusu w miejsce wbudowania. Rozścielenie humusu, gr. śr. 20 cm.		m2	973,70
10.	*	MUREK OPOROWY		*	*
10.1	D- 10.03.01	Wykonanie ścianki oporowej z grodziec winylowych o wysokości przekroju min. 150mm		m	0,00
10.2	D- 10.03.01	Wykonanie oczepu żelbetowego, szerokości 30 cm		m	0,00
10.3	D- 10.03.01	Wykonanie ścianki oporowej z grodziec winylowych o wysokości przekroju min. 88mm odcinek 1 odcinek 2	0,00 m 0,00 m	m	0,00
10.2	D- 10.03.01	Wykonanie oczepu żelbetowego, szerokości 25 cm		m	0,00
11.	*	WYPOSAŻENIE PRZYSTANKÓW		*	*
11.1	D-07.05.01	Montaż słupka przystankowego typu SL/PR-B01 (wg katalogu mebli miejskich) przystanek: A1, A2, A3, A4	2,00 szt	szt.	2,00
11.2	D-07.05.01	Montaż wiaty przystankowej wspornikowej bez boków, 3 - przęsłowa (dł. 4,16m) WK/KP-A, z zabezpieczeniem wiaty przed ptasimi kolizjami. przystanek: A1, A2, A4	2,00 kpl	kpl	2,00
11.3	D-07.05.01	Montaż wiaty przystankowej wspornikowej z bokami szer. 1,0m, 3 - przęsłowa (dł. 4,16m), z zabezpieczeniem wiaty przed ptasimi kolizjami. przystanek: A3	0,00 kpl	kpl	0,00
11.4	D-07.05.01	Montaż ławki, typ LS/KA-F01 (wg katalogu mebli miejskich) przystanek: A1, A3, A4	1,00 szt	szt.	1,00
11.5	D-07.05.01	Montaż kosza, typ KP/KA-A01 (wg katalogu mebli miejskich) przystanek: A1, A2, A3, A4	2,00 szt	szt.	2,00

5.3. PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 2

PRZEDMIAR ROBÓT					
Temat opracowania		ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU			
Branża		DROGI			
Kod CPV		45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg			
Lp.	Nr pozycji STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		
			Jedn.	Ilość	
1	2	3	5	4	
I	*	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO	*	*	
1.	*	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	
1.1	D- 01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - drogi - wytyczenie, pomiar powykonawczy	km	0,70	
2.	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	*	*	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - JEZDNIA	*	*	
2.1	D- 01.02.04.	Cięcie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej	m	54,00	
2.2	D- 05.03.11.	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni na gł. 4 cm., załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji. Na połączeniach istniejących nawierzchni z nawierzchniami projektowanymi.	m2	54,00	
*	*	*	*	*	
2.3	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. śr. 16 cm, załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	3 726,60	
2.4	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni, gr. śr. 30 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	3 726,60	
*	*	*	*	*	
2.5	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z kostki betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	435,40	
2.6	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni, gr. śr. 30 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	435,40	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ZJAZDY	*	*	
2.7	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z kostki betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	80,00	
2.8	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy zjazdów z kostki betonowej, gr. do 25 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	80,00	
*	*	*	*	*	
2.9	D- 02.00.00	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kruszywa lub gruntowych - gr. 20 cm, z załadunkiem i wywozem gruntu poza teren budowy i kosztami składowania/utylizacji.	m2	2 603,37	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CHODNIKI	*	*	
2.10	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z kostki betonowej, płyt betonowych. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>chodnik z kostki betonowej</i> <i>chodnik z płyt betonowych 50x50x7</i> <i>chodnik z kostki betonowej - płytki STOP koloru żółtego z wypustkami</i>	1 482,60 m2 0,00 m2 33,60 m2	1 516,20	
2.11	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej chodników, gr. do 6cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji. <i>chodnik bitumiczny</i>	0,00 m2	0,00	
2.12	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy chodników, gr. do 20 cm. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m2	1 516,20	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ROLKA, ŚCIEK	*	*	
2.13	D- 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 z ławą betonową. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m	324,10	
2.14	D- 01.02.04.	Rozebranie krawężników/oporników kamiennych 12x25. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m	791,90	
2.15	D- 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych z ławą betonową. Załadunek i wywóz urobku wraz z kosztami składowania/utylizacji.	m	1 578,90	
2.16	D- 01.02.04.	Rozebranie rolki przykrawężnikowej z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20 na ławie betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>Możliwość wykorzystania pełnowartościowego materiału na budowie po akceptacji Zamawiającego</i>	m	0,00	
2.17	D- 01.02.04.	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostki kamiennej 18/20 na ławie betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz z kosztami składowania/utylizacją - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>Możliwość wykorzystania pełnowartościowego materiału na budowie po akceptacji Zamawiającego</i>	m	861,60	
2.18	D- 01.02.04.	Rozebranie rolki przykrawężnikowej z 1 rzędu kostki betonowej na ławie betonowej. Załadunek, wywóz i utylizacja/koszty składowania.	m	32,70	
*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ELEMENTY ARCHITEKTURY MIEJSKIEJ, POZOSTAŁE	*	*	

2.19	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego słupka przystankowego. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	2,00
2.20	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego kubła na śmieci. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	5,00
2.21	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącej ławki. Załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM we Wrocławiu.		kpl	2,00
3.	*	ROBOTY ZIEMNE		*	*
3.1	D- 02.00.00	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), załadunkiem, wywozem poza teren budowy i kosztami składowania		m3	849,38
3.2	D- 02.00.00	Korytowanie, wykopy wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III przy robotach drogowych z załadunkiem i wywozem gruntu poza teren budowy i kosztami składowania/utylizacji.		m3	2 282,00
3.3	D- 02.00.00	Wykonanie nasypów mechanicznie, z pozyskaniem i transportem materiału w miejsce wbudowania		m3	1 598,00
3.4	D- 02.00.00	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni nawierzchnia bitumiczna KR-4 nawierzchnia jezdni z kostki betonowej pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2) poszerzenie pod rolką poszerzenie pod krawężnikiem, ławką, krawężdzią zjazd z kostki betonowej ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej chodnik /peron przystankowy pas techniczny z kostki kamiennej 9/11(typ 1) pas techniczny (typ 3) humusowanie	4 007,50 m2 110,50 m2 121,70 m2 223,92 m2 768,46 m2 259,35 m2 1 043,30 m2 2 432,60 m2 171,90 m2 0,00 m2 3 769,50 m2	m2	12 908,73
4.	*	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA		*	*
4.1	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 120 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 25 cm nawierzchnia bitumiczna KR-4 nawierzchnia jezdni z kostki betonowej pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2) poszerzenie pod rolką poszerzenie pod krawężnikiem, ławką, krawężdzią	4 007,50 m2 110,50 m2 121,70 m2 223,92 m2 768,46 m2	m2	5 232,08
4.2	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 15 cm ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej ścieżka rowerowa na zjeździe chodnik na zjeździe zjazd z kostki betonowej nawierzchnia bitumiczna zjazdu	1 043,30 m2 0,00 m2 99,10 m2 259,35 m2 0,00 m2	m2	1 401,75
4.3	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 10 cm chodnik /peron przystankowy	2 432,60 m2	m2	2 432,60
		RAZEM: WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA			
5.	*	WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO		*	*
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 29-33 cm nawierzchnia chodnika	362,00 m2	m2	362,00
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 32-36 cm nawierzchnia ścieżki rowerowej	208,00 m2	m2	208,00
5.1	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 25 cm nawierzchnia jezdni z kostki betonowej	110,50 m2	m2	110,50
5.2	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm nawierzchnia bitumiczna KR-4 pas techniczny z kostki kamiennej 9/11(typ 1) nawierzchnia bitumiczna zjazdu zjazd z kostki betonowej ścieżka rowerowa na zjeździe chodnik na zjeździe	4 007,50 m2 171,90 m2 0,00 m2 259,35 m2 0,00 m2 99,10 m2	m2	4 537,85
5.3	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm chodnik /peron przystankowy ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej	1 948,80 m2 835,30 m2	m2	2 784,10
5.4	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 10 cm pas techniczny z kostki kamiennej 4/6 (typ 2)	121,70 m2	m2	121,70
6.	*	W-WA ODSĄCAJĄCA, GEOWŁÓKNINA - PAS TECHNICZNY NR 3, MODUŁY ANTYKOMPRESYJNE		*	*
6.1	D- 04.02.01	Warstwa odsączająca, grunt niespoisty, niewysadzinowy o wskaźniku różnoziarnistości co najmniej 5 i współczynniku filtracji k10>6 x 10 m/s gr. 15cm.		m2	0,00
6.1	D- 04.02.01	Warstwa odsączająca, grunt niespoisty, niewysadzinowy o wskaźniku różnoziarnistości co najmniej 5 i współczynniku filtracji k10>6 x 10 m/s gr. 10cm.		m2	580,00
6.2	D- 04.02.01	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna, dwuwarstwowa, wzmocniona		m2	580,00
7.	*	NAWIERZCHNIE		*	*
7.1	*	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI KR4		*	*
7.1.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,7kg/m2		m2	4 007,50
7.1.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 11 cm		m2	4 007,50
7.1.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	4 007,50
7.1.4	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 8 cm		m2	4 007,50

7.1.5	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 1-10 cm - obszar wyniesienia		m2	449,90
7.1.6	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	4 007,50
7.1.7	D- 05.03.13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA 11S, gr. 4 cm		m2	4 007,50
*	*	*		*	*
7.1.8	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	54,00
7.1.9	D- 05.03.13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA 11S, gr. 4 cm - uzupełnienie po frezowaniu - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią włączenia	54,00 m2	m2	54,00
7.2	*	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA ZJAZDU		*	*
7.2.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	0,00
7.2.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm		m2	0,00
7.2.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	0,00
7.2.4	D- 04.07.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm		m2	0,00
7.3	*	NAWIERZCHNIA JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ		*	*
7.3.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm jezdnia z kostki betonowej odtworzenie/przełożenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej przy połączeniu, pas szer. 0,5m	110,50 m2 0,00 m2	m2	110,50
7.4	*	NAWIERZCHNIA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ		*	*
7.4.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm zjazd z kostki betonowej odtworzenie/przełożenie naw. parkingu przy murku oporowym L=24,5m odtworzenie/przełożenie naw. istniejących zjazdów na połączeniu z naw. proj., pas. szer. 0,5,	232,10 m2 12,25 m2 15,00 m2	m2	259,35
7.5	*	ŚCIEŻKA ROWEROWA - BITUM		*	*
7.5.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	0,00
7.5.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm ścieżka rowerowa na zjeździe bitum	0,00 m2	m2	0,00
7.5.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,5kg/m2		m2	1 043,30
7.5.4	D- 04.07.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej ścieżka rowerowa na zjeździe bitum	959,80 m2 0,00 m2	m2	959,80
7.6	*	ŚCIEŻKA ROWEROWA / CHODNIK - NAWIERZCHNIA PODWIESZANA		*	*
7.6.1	D- 10.02.01	Nawierzchnia z żywic epoksydowych		m2	40,75
7.6.2	D- 10.02.01a	Płyty betonowe gr. 12 cm		m2	40,75
7.6.3	D- 10.02.01a	Montaż łączników płaskich		szt.	30,00
7.6.4	D- 10.02.01a	Montaż łączników kątowych		szt.	2,00
7.6.5	D- 10.02.01a	Kształtownik HEB 140		szt.	19,00
7.6.6	D- 10.02.01a	Pal żelbetowy śr. 0,3m, L=3,00m z blachą zwierającą 0,30x0,30x0,01		szt.	20,00
7.7	*	CHODNIK - KOSTKA BETONOWA, PŁYTKI BETONOWE		*	*
7.7.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 30x20x8, lub kostka bet. 20x10x8 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm chodnik kostka betonowa 30x20x8, 20x10x8	1 998,58 m2	m2	1 998,58
7.7.2	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20x8 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm chodnik kostka betonowa 20x20x8 chodnik na zjeździe kostka betonowa 20x20x8	78,20 m2 99,10 m2	m2	177,30
7.7.3	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - kostka koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm - pasy szer. 0,70 m		m2	108,50
7.7.4	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - kostka koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm - pasy szer. 0,30 m		m2	30,30
7.7.5	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - płytki ostrzegawcze 30x30x8 koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm pola decyzji o wym. 0,6m x 0,6m pola oczekiwania o wym. 0,9m x 0,9m	7,20 m2 1,62 m2	m2	8,82
7.7.6	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - płytki prowadzące 30x30x8, na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm płytki prowadzące	86,40 m2	m2	86,40
7.8	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (kk 9/11) - TYP 1		*	*
7.8.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (starożytecznej lub nowej: cięto łupanej) 9/11, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.		m2	171,90
7.9	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (kk 4/6) - TYP 2		*	*
7.9.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (starożytecznej lub nowej: cięto łupanej) 4/6, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 10 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.		m2	121,70
7.10	*	NAWIERZCHNIA - PAS TECHNICZNY (płyta MEBa) - TYP 3		*	*
7.10.1	D- 05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych typu MEBa 60x40x10cm, szara, wypełniona kruszywem 2/5mm na podsypce z kruszywa 2/5mm gr. 5 cm		m2	0,00
7.11	*	NAWIERZCHNIA ZABEZPIECZAJĄCA ISTN. DRZEWA - REMONT CHODNIKA		*	*
7.11.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 30x20x8/kostka bet. 20x10x8/kostka betonowa typu "STOP" 10x20 koloru żółtego/płytki betonowa kierunkowa 30x30 koloru białego na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3-5 cm na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu gruntowym		m2	200,00

7.12	*	NAWIERZCHNIA ZABEZPIECZAJĄCA ISTN. DRZEWA - MODUŁY ANTYKOMPRESYJNE			
7.12.2	D-10.02.01B	Podbudowa zabezpieczająca system korzeniowy - moduły antykompresyjne z wypełnieniem przepuszczalną glebą gr. 1x25cm <i>nawierzchnia chodnika</i> <i>nawierzchnia ścieżki rowerowej</i>	362,00 m2 208,00 m2	m2	570,00
8.	*	ELEMENTY LINIOWE		*	*
8.1	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+2cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	83,20
8.2	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+10cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	575,80
8.3	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+12cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	51,80
8.4	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm: światło "+16cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem		m	387,00
*	*	*		*	*
8.5	D- 10.02.01	Ustawienie obrzeży stalowych z kątownika 200x100x6 ocynk, płaskownika 200x6 ocynk <i>kotwienie do podłoża co 0,5m</i>		m	114,50
8.6	D- 08.01.01	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30x100 wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 10 cm i warstwy podsypki piaskowej gr. 10 cm <i>obrzeża wtopione:</i> <i>obrzeża:</i>	609,50 m 1 388,00 m	m	1 997,50
*	*	*		*	*
8.7	D- 05.03.01	Ustawienie rolki z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20 starożytecznej, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	1 112,10
8.8	D- 05.03.01	Ustawienie ścieku z 2 rzędów kostki kamiennej 18/20 starożytecznej, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	27,30
8.9	D- 08.01.01	Ustawienie rolki z 1 rzędu kostki betonowej 16x16x16cm/20x10x8cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, gr. min. 15cm, zaspoinowanie ścieku zaprawą.		m	7,50
9.	*	HUMUSOWANIE		*	*
9.1	D- 02.00.00	Pozyskanie humusu, dowóz humusu w miejsce wbudowania. Rozścielenie humusu, gr. śr. 20 cm.		m2	3 769,50
10.	*	MUREK OPOROWY		*	*
10.1	D- 10.03.01	Wykonanie ścianki oporowej z grodzic winylowych o wysokości przekroju min. 150mm		m	25,00
10.2	D- 10.03.01	Wykonanie oczepu żelbetowego, szerokości 30 cm		m	25,00
10.3	D- 10.03.01	Wykonanie ścianki oporowej z grodzic winylowych o wysokości przekroju min. 88mm <i>odcinek 1</i> <i>odcinek 2</i>	85,00 m 40,00 m	m	125,00
10.2	D- 10.03.01	Wykonanie oczepu żelbetowego, szerokości 25 cm		m	125,00
11.	*	WYPOSAŻENIE PRZYSTANKÓW		*	*
11.1	D-07.05.01	Montaż słupka przystankowego typu SL/PR-B01 (wg katalogu mebli miejskich) <i>przystanek: A1, A2, A3, A4</i>	2,00 szt	szt.	2,00
11.2	D-07.05.01	Montaż wiaty przystankowej wspornikowej bez boków, 3 - przęsłowa (dł. 4,16m) WK/KP-A, z zabezpieczeniem wiaty przed ptasimi kolizjami. <i>przystanek: A1, A2, A4</i>	1,00 kpl	kpl	1,00
11.3	D-07.05.01	Montaż wiaty przystankowej wspornikowej z bokami szer. 1,0m, 3 - przęsłowa (dł. 4,16m), z zabezpieczeniem wiaty przed ptasimi kolizjami. <i>przystanek: A3</i>	1,00 kpl	kpl	1,00
11.4	D-07.05.01	Montaż ławki, typ LS/KA-F01 (wg katalogu mebli miejskich) <i>przystanek: A1, A3, A4</i>	2,00 szt	szt.	2,00
11.5	D-07.05.01	Montaż kosza, typ KP/KA-A01 (wg katalogu mebli miejskich) <i>przystanek: A1, A2, A3, A4</i>	2,00 szt	szt.	2,00

6.1 PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1A

Temat opracowania		ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU				
Branża		INŻYNIERIA RUCHU				
Kod CPV		45233290-8 Instalowanie znaków drogowych				
Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych			ilości przedmiarowe	
					Jedn.	Ilość
1	2	3			4	5
I	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			*	*
1	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki znaków pionowych			szt	3,00
*	*	słupki stalowe	3,00	szt	*	*
2	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - tarcze znaków			kpl	4,00
*	*	A-7	0,00	szt	*	*
*	*	A-17	1,00	szt	*	*
*	*	A-30	0,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	B-22	0,00	szt	*	*
*	*	B-33	0,00	szt	*	*
*	*	B-43	0,00	szt	*	*
*	*	B-44	0,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	D-1	1,00	szt	*	*
*	*	D-4a	0,00	szt	*	*
*	*	D-6	0,00	szt	*	*
*	*	D-46	0,00	szt	*	*
*	*	D-47	0,00	szt	*	*
*	*	D-52	0,00	szt	*	*
*	*	D-53	0,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	F-6	1,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	T-0	1,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	Lustro U-18b	0,00	szt	*	*
4	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki typu CITY			kpl	0,00
5	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki znaków pionowych z nazwami ulic			szt	0,00
6	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - tarcze znaków koloru niebieskiego - z nazwami ulic			szt	0,00
II	*	ROBOTY MONTAŻOWE - OZNANOWANIE PIONOWE			*	*
7	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do tarcz znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	12,00
8	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do tarcz znaków drogowych + wysięgnik, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	0,00
9	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do znaków drogowych słupki niskie do barier typu U, mocowane do podłoża, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	0,00
10	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu A (trójkątne). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	1,00

*	*	A-7	0,00	szt	*	*
*	*	A-11a	0,00	szt	*	*
*	*	A-16	0,00	szt	*	*
*	*	A-17	1,00	szt	*	*
11	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu B (okrągłe). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	0,00
*	*	B-1	0,00	szt	*	*
*	*	B-9	0,00	szt	*	*
*	*	B-22	0,00	szt	*	*
*	*	B-33	0,00	szt	*	*
*	*	B-41	0,00	szt	*	*
12	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu B (prostokątne). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	0,00
*	*	B-43	0,00	szt	*	*
*	*	B-44	0,00	szt	*	*
13	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków			szt	0,00
*	*	C-13	0,00	szt	*	*
*	*	C-13a	0,00	szt	*	*
14	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków			szt	2,00
*	*	D-1	1,00	szt	*	*
*	*	D-4a	0,00	szt	*	*
*	*	D-4b	1,00	szt	*	*
*	*	D-6	0,00	szt	*	*
*	*	D-6b	0,00	szt	*	*
*	*	D-46	0,00	szt	*	*
*	*	D-47	0,00	szt	*	*
*	*	D-52	0,00	szt	*	*
*	*	D-53	0,00	szt	*	*
15	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu F. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	1,00
*	*	F-6	1,00	szt	*	*
16	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu T. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	1,00
*	*	T-0	1,00	szt	*	*
*	*	T-1	0,00	szt	*	*
*	*	T-23b	0,00	szt	*	*
17	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu U. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	0,00
*	*	U-20b	0,00	szt	*	*
18	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu U. LUSTRO			szt	8,00
*	*	U-18b	8,00	szt	*	*
19	D- 07.02.01.	Montaż pylonu			kpl	0,00
*	*	Pylon U5b + C9. Zespolony (Ø400), podatny (folia II typu), zamontowany za pomocą kotew w fundamencie betonowym lub w gnieździe metalowym, bezpośrednio w nawierzchni.	0,00	szt	*	*
20	D- 07.02.01.	Słupki blokujące typu CITY			szt	15,00
21	D- 07.02.01.	Bariera przystankowa, typu BB/IS-I02			m	0,00
22	D- 07.02.01.	Balustrada, typu BB/IS-I02			m	0,00
23	D- 07.02.01.	Bariera betonowa typu SP/IS-I09			m	0,00

*	*	*			*	*
24	D- 07.02.01.	Pryzma piasku			szt	0,00
III	*	ROBOTY MONTAŻOWE - OZNANOWANIE POZIOME			*	*
25	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej			m2	47,38
*	*	P-1e	30 mb	3,60 m2	*	*
*	*	P-4	60 mb	14,40 m2	*	*
*	*	P-7a	0 mb	0,00 m2	*	*
*	*	P-7b	67 mb	16,08 m2	*	*
*	*	P-13	0 mb	0,00 m2	*	*
*	*	P-14	0 mb	0,00 m2	*	*
*	*	P-17 (L=30m)	0 szt	0,00 m2	*	*
*	*	P-21	35 m2	13,30 m2	*	*
*	*	P-25	0 mb	0,00 m2	*	*
26	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej - KOLOR CZERWONY			m2	0,00
*	*	P-11	0,00	m2	*	*
27	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome piktogram (KOLOROWY)			m2	0,00
*	*	B-43	0 szt	0,00 m2	*	*
28	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome ciągów pieszych i dróg rowerowych - technologia cienkowarstwowa			m2	0,00
*	*	P-10	0,00	m2	*	*
29	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome ciągów pieszych i dróg rowerowych - technologia cienkowarstwowa piktogram:			szt	0,00
*	*	P-23	0,00	szt	*	*

6.2 PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1B

Temat opracowania		ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU				
Branża		INŻYNIERIA RUCHU				
Kod CPV		45233290-8 Instalowanie znaków drogowych				
Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych			ilości przedmiarowe	
1	2	3			Jedn.	Ilość
I	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			*	*
1	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki znaków pionowych			szt	8,00
*	*	słupki stalowe	8,00	szt	*	*
2	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - tarcze znaków			kpl	11,00
*	*	A-7	2,00	szt	*	*
*	*	A-17	0,00	szt	*	*
*	*	A-30	0,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	B-22	0,00	szt	*	*
*	*	B-33	0,00	szt	*	*
*	*	B-43	1,00	szt	*	*
*	*	B-44	1,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	D-1	2,00	szt	*	*
*	*	D-4a	0,00	szt	*	*
*	*	D-6	2,00	szt	*	*
*	*	D-46	1,00	szt	*	*
*	*	D-47	1,00	szt	*	*
*	*	D-52	0,00	szt	*	*
*	*	D-53	0,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	F-6	0,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	T-0	0,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	Lustro U-18b	1,00	szt	*	*
4	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki typu CITY			kpl	0,00
5	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki znaków pionowych z nazwami ulic			szt	0,00
6	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - tarcze znaków koloru niebieskiego - z nazwami ulic			szt	3,00
II	*	ROBOTY MONTAŻOWE - OZNANOWANIE PIONOWE			*	*
7	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do tarcz znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	27,00
8	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do tarcz znaków drogowych + wysięgnik, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	0,00
9	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do znaków drogowych słupki niskie do barier typu U, mocowane do podłoża, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	10,00
10	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu A (trójkątne). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	5,00
*	*	A-7	3,00	szt	*	*
*	*	A-11a	2,00	szt	*	*

*	*	A-16	0,00	szt	*	*
*	*	A-17	0,00	szt	*	*
11	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu B (okrągłe). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	6,00
*	*	B-1	1,00	szt	*	*
*	*	B-9	1,00	szt	*	*
*	*	B-22	1,00	szt	*	*
*	*	B-33	2,00	szt	*	*
*	*	B-41	1,00	szt	*	*
12	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu B (prostokątne). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	2,00
*	*	B-43	1,00	szt	*	*
*	*	B-44	1,00	szt	*	*
13	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu C (okrągłe). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	5,00
*	*	C-13	5,00	szt	*	*
*	*	C-13a	0,00	szt	*	*
14	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu D (prostokątne). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	21,00
*	*	D-1	3,00	szt	*	*
*	*	D-4a	1,00	szt	*	*
*	*	D-4b	1,00	szt	*	*
*	*	D-6	10,00	szt	*	*
*	*	D-6b	4,00	szt	*	*
*	*	D-46	1,00	szt	*	*
*	*	D-47	1,00	szt	*	*
*	*	D-52	0,00	szt	*	*
*	*	D-53	0,00	szt	*	*
15	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu F. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	0,00
*	*	F-6	0,00	szt	*	*
16	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu T. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	2,00
*	*	T-0	0,00	szt	*	*
*	*	T-1	2,00	szt	*	*
*	*	T-23b	1,00	szt	*	*
17	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu U. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	5,00
*	*	U-20b	5,00	szt	*	*
18	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu U. LUSTRO			szt	2,00
*	*	U-18b	2,00	szt	*	*
19	D- 07.02.01.	Montaż pylonu			kpl	4,00
*	*	Pylon U5b + C9. Zespolony (Ø400), podatny (folia II typu), zamontowany za pomocą kotew w fundamencie betonowym lub w gnieździe metalowym, bezpośrednio w nawierzchni.	4,00	szt	*	*
20	D- 07.02.01.	Słupki blokujące typu CITY			szt	36,00
21	D- 07.02.01.	Bariera przystankowa, typu BB/IS-102			m	20,00

22	D- 07.02.01.	Balustrada, typu BB/IS-I02			m	0,00
23	D- 07.02.01.	Bariera betonowa typu SP/IS-I09			m	22,00
*	*	*			*	*
24	D- 07.02.01.	Pryzma piasku			szt	1,00
III	*	ROBOTY MONTAŻOWE - OZNANOWANIE POZIOME			*	*
25	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej			m2	95,05
*	*	P-1e	96 mb	11,52	m2	*
*	*	P-4	93 mb	22,32	m2	*
*	*	P-7a	7 mb	0,84	m2	*
*	*	P-7b	53 mb	12,72	m2	*
*	*	P-13	22 mb	5,78	m2	*
*	*	P-14	21 mb	7,88	m2	*
*	*	P-17 (L=30m)	2 szt	3,42	m2	*
*	*	P-21	31 m2	11,78	m2	*
*	*	P-25	81 mb	18,79	m2	*
26	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej - KOLOR CZERWONY			m2	43,50
*	*	P-11		43,50	m2	*
27	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome piktogram (KOLOROWY)			m2	4,00
*	*	B-43	1 szt	4,00	m2	*
28	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome ciągów pieszych i dróg rowerowych - technologia cienkowarstwowa			m2	32,00
*	*	P-10		32,00	m2	*
29	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome ciągów pieszych i dróg rowerowych - technologia cienkowarstwowa piktogram:			szt	9,00
*	*	P-23		9,00	szt	*

6.3 PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 2

Temat opracowania		ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU				
Branża		INŻYNIERIA RUCHU				
Kod CPV		45233290-8 Instalowanie znaków drogowych				
Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych			ilości przedmiarowe	
					Jedn.	Ilość
1	2	3			4	5
I	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			*	*
1	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki znaków pionowych			szt	22,00
*	*	słupki stalowe	22,00	szt	*	*
2	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - tarcze znaków			kpl	32,00
*	*	A-7	3,00	szt	*	*
*	*	A-17	0,00	szt	*	*
*	*	A-30	1,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	B-22	1,00	szt	*	*
*	*	B-33	1,00	szt	*	*
*	*	B-43	3,00	szt	*	*
*	*	B-44	3,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	D-1	4,00	szt	*	*
*	*	D-4a	1,00	szt	*	*
*	*	D-6	8,00	szt	*	*
*	*	D-46	2,00	szt	*	*
*	*	D-47	2,00	szt	*	*
*	*	D-52	1,00	szt	*	*
*	*	D-53	1,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	F-6	0,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	T-0	1,00	szt	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	Lustro U-18b	0,00	szt	*	*
4	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki typu CITY			kpl	14,00
5	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - słupki znaków pionowych z nazwami ulic			szt	1,00
6	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego - tarcze znaków koloru niebieskiego - z nazwami ulic			szt	4,00
II	*	ROBOTY MONTAŻOWE - OZNANOWANIE PIONOWE			*	*
7	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do tarcz znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	35,00
8	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do tarcz znaków drogowych + wysięgnik, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	1,00
9	D- 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych (ocynkowanych) śr. 60-70mm zaślepionych od góry, do znaków drogowych słupki niskie do barier typu U, mocowane do podłoża, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			szt	0,00
10	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu A (trójkątne). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	6,00
*	*	A-7	4,00	szt	*	*

*	*	A-11a	0,00	szt	*	*
*	*	A-16	2,00	szt	*	*
*	*	A-17	0,00	szt	*	*
11	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu B (okrągłe). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	1,00
*	*	B-1	0,00	szt	*	*
*	*	B-9	0,00	szt	*	*
*	*	B-22	1,00	szt	*	*
*	*	B-33	0,00	szt	*	*
*	*	B-41	0,00	szt	*	*
12	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu B (prostokątne). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	6,00
*	*	B-43	3,00	szt	*	*
*	*	B-44	3,00	szt	*	*
13	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu C (okrągłe). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	6,00
*	*	C-13	5,00	szt	*	*
*	*	C-13a	1,00	szt	*	*
14	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu D (prostokątne). Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	30,00
*	*	D-1	4,00	szt	*	*
*	*	D-4a	1,00	szt	*	*
*	*	D-4b	0,00	szt	*	*
*	*	D-6	14,00	szt	*	*
*	*	D-6b	6,00	szt	*	*
*	*	D-46	2,00	szt	*	*
*	*	D-47	2,00	szt	*	*
*	*	D-52	1,00	szt	*	*
*	*	D-53	1,00	szt	*	*
15	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu F. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	0,00
*	*	F-6	0,00	szt	*	*
16	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu T. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	0,00
*	*	T-0	0,00	szt	*	*
*	*	T-1	0,00	szt	*	*
*	*	T-23b	0,00	szt	*	*
17	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu U. Folia typu II. Podkład z blachy profilowanej gr. 1,25-2mm.			szt	0,00
*	*	U-20b	0,00	szt	*	*
18	D- 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków znaki typu U. LUSTRO			szt	2,00
*	*	U-18b	2,00	szt	*	*
19	D- 07.02.01.	Montaż pylonu			kpl	10,00

*	*	Pylon U5b + C9. Zespolony (Ø400), podatny (folia II typu), zamontowany za pomocą kotew w fundamencie betonowym lub w gnieździe metalowym, bezpośrednio w nawierzchni.			10,00	szt	*	*
20	D- 07.02.01.	Słupki blokujące typu CITY					szt	57,00
21	D- 07.02.01.	Bariera przystankowa, typu BB/IS-I02					m	21,00
22	D- 07.02.01.	Balustrada, typu BB/IS-I02					m	21,00
23	D- 07.02.01.	Bariera betonowa typu SP/IS-I09					m	138,00
*	*	*					*	*
24	D- 07.02.01.	Pryzma piasku					szt	0,00
III	*	ROBOTY MONTAŻOWE - OZNANOWANIE POZIOME					*	*
25	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej					m2	254,16
*	*	P-1e	178 mb	21,36	m2	*	*	
*	*	P-4	255 mb	61,20	m2	*	*	
*	*	P-7a	7 mb	0,84	m2	*	*	
*	*	P-7b	258 mb	61,92	m2	*	*	
*	*	P-13	8 mb	2,10	m2	*	*	
*	*	P-14	32 mb	12,00	m2	*	*	
*	*	P-17 (L=30m)	2 szt	3,42	m2	*	*	
*	*	P-21	175 m2	66,50	m2	*	*	
*	*	P-25	107 mb	24,82	m2	*	*	
26	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej - KOLOR CZERWONY					m2	55,50
*	*	P-11		55,50	m2	*	*	
27	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome piktogram (KOLOROWY)					m2	4,00
*	*	B-43	1 szt	4,00	m2	*	*	
28	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome ciągów pieszych i dróg rowerowych - technologia cienkowarstwowa					m2	32,00
*	*	P-10		32,00	m2	*	*	
29	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome ciągów pieszych i dróg rowerowych - technologia cienkowarstwowa piktogram:					szt	10,00
*	*	P-23		10,00	szt	*	*	