

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	 FIRMA PROJEKTOWA WANECKI Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 5, 44-100 GLIWICE T/F 32 270 20 53
NAZWA ZADANIA	ROZBUDOWA ULICY WILKSZYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO

BRANŻA	KOD CPV	SYMBOL TOMU	KATEGORIA OBIEKTU
DROGI	45233120-6	1202	IV, XXV

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
DROGI	Opracował	mgr inż. Paweł Barycki	Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. drogowej nr 212/DOŚ/06 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. inżynierskiej - drogowej nr DOŚ/0291/PBD/16		10.2020

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

0200	PROJEKT DROGOWY (DR)
0300	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (KD)
0400	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH (W)
0401	Przebudowa sieci wodociągowych – część 1
0402	Przebudowa sieci wodociągowych – część 2
0500	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH (G)
0600	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)
0601	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
0602	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 2
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
1000	ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (R)
1100	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU (SOR)
1200	PRZEDMIARY ROBÓT (PR)
1201	Koszty ogólne
1202	Przebudowa układu drogowego
1203	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1204/01	Przebudowa sieci wodociągowych – część 1
1204/02	Przebudowa sieci wodociągowych – część 1
1205	Przebudowa sieci gazowych
1206/01	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
1206/02	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 2
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
1210	Rozbiórki obiektów budowlanych
1211	Stała organizacja ruchu
1300	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWIORB)
1301	Wymagania ogólne
1302	Przebudowa układu drogowego
1303	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1304/01	Przebudowa sieci wodociągowych – część 1

	1304/02	Przebudowa sieci wodociągowych – część 1
	1305	Przebudowa sieci gazowych
	1306/01	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
	1306/02	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 2
	1307/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
	1307/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
	1308/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
	1308/02	Budowa kanału technologicznego MKT
	1309	Zieleń
	1310	Rozbiórki obiektów budowlanych
	1311	Stała organizacja ruchu

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA 1202

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu wykonawczego	2 – 3
3.	Spis zawartości opracowania 1202	4
4.	Opis techniczny	5
5.	Przedmiar robót	6 - 11

3. OPIS TECHNICZNY

- Umowa ZP/PN/04140/01/2017 pomiędzy Wrocławskimi Inwestycjami Sp. z o.o. a Firmą Projektową Wanecki Sp z o.o.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.2017.1332 j.t.). z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.2017.1496 j.t.) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U.2016.124 j.t.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U.2016.1440 j.t. późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 roku Prawo o ruchu drogowym Dz.U.2012.1137 j.t. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2003 nr 220, poz. 2181) z późn. zm. wraz z załącznikami 1-4 do przedmiotowego rozporządzenia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. poz. 1314) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 31 lipca 2002 w sprawie znaków i sygnałów drogowych. (Dz.U.2002 nr 170, poz. 1393) z późn. zm.

Przedmiotem opracowania jest PRZEDMIAR ROBÓT do dokumentacji projektowej dla realizacji Inwestycji pn. „Rozbudowa ul. Wilkszyńskiej we Wrocławiu”. Planowana inwestycja polega na rozbudowie drogi o długości ok. 2,0 km na odcinku od granicy administracyjnej miasta Wrocławia do skrzyżowania ul. Wilkszyńskiej z ul. Główną (bez skrzyżowania).

Zakres robót obejmuje:

- rozbudowę jezdni ul. Wilkszyńskiej,
- rozbudowę skrzyżowań ul. Wilkszyńskiej z drogami bocznymi,
- rozbudowę, przebudowę, remont dróg bocznych na odcinkach dojazdowych do skrzyżowań,
- budowę, przebudowę ciągów pieszych, rowerowych,
- budowę, przebudowę, remont zjazdów indywidualnych, publicznych,
- budowę, przebudowę peronów przystankowych wraz z elementami wyposażenia,
- budowę, przebudowę, pasów technicznych, poboczy gruntowych,
- wykonanie robót ziemnych związanych z robotami drogowymi.

4. PRZEDMIAR ROBÓT

Temat opracowania			PRZEDMIAR ROBÓT ROZBUDOWA ULICY WILKSZYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU		
Branża			DROGI		
Kod CPV			45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg		
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr pozycji STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe	
				Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
I	I	*	DROGI	*	*
1.	1.	*	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	1.1	D- 01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - drogi - wytyczenie, pomiar powykonawczy <i>ul. Wilkszyńska</i> 1,92 km <i>IZP-10</i> 0,04 km <i>ul. Małomicka</i> 0,06 km <i>ul. Gwizdanowska</i> 0,06 km <i>ul. Łososiowicka</i> 0,06 km <i>ul. Krzelowska</i> 0,05 km <i>ul. Sieroszowicka</i> 0,06 km <i>ul. Wojnowicka</i> 0,04 km	km	2,29
2.	2.	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	*	*
*	*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - JEZDNIA	*	*
2.1	2.1	D- 01.02.04.	Cięcie istniejącej nawierzchni chodnika z mieszanki mineralno-bitumicznej	m	136,40
2.2	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	136,40
*	*	*	*	*	*
2.3	2.3	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. do 16 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją/kosztami składowania.	m2	11 537,90
2.4	2.4	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni z kruszywa , gr. śr. 25 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania (przyjęto 60%)	m2	6 923,90
2.4.a	2.4.a	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni, z kostki kamiennej , z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania. (przyjęto 20%)	m2	2 307,00
2.4.b	2.4.b	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni, z betonu gr. śr. 20 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania. (przyjęto 20%)	m2	2 307,00
*	*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ZJAZDY	*	*
2.5	2.5	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. do 12 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją/kosztami składowania.	m2	240,80
2.6	2.6	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy zjazdów bitumicznych z kruszywa , gr. do 20 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m2	240,80
*	*	*	*	*	*
2.7	2.7	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej zjazdów, gr. do 15 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją/kosztami składowania.	m2	240,80
2.8	2.8	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy zjazdów betonowych z kruszywa, gr. do 20 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m2	240,80
*	*	*	*	*	*
2.9	2.9	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z kostki kamiennej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywozów do magazyn ZDiUM <i>zjazdy z kostki kamiennej 18/20</i> 34,90 m2 <i>zjazdy z kostki kamiennej 9/11</i> 25,10 m2	m2	60,00
2.10	2.10	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy zjazdów z kostki kamiennej z kruszywa , gr. do 20 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m2	60,00
*	*	*	*	*	*
2.11	2.11	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z kostki betonowej. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz i utylizacja/koszty składowania - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	366,90
2.12	2.12	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy zjazdów z kostki betonowej z kruszywa, gr. do 20 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m2	366,90

*	*	*	*	*	*
2.13	2.13	D- 02.00.00	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z kruszywa lub gruntowych - gr. 20 cm, z załadunkiem i wywozem gruntu poza teren budowy i kosztami składowania/utylizacji.	m2	1 184,90
*	*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CHODNIKI	*	*
2.14	2.14	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z kostki betonowej, płyt betonowych. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz i utylizacja/koszty składowania - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	323,20
			chodnik z kostki betonowej 158,50 m2 chodnik z płyt betonowych 50x50x7 155,90 m2 chodnik z kostki betonowej - płytki STOP koloru żółtego z wypustkami 8,80 m2		
2.15	2.15	D- 01.02.04.	Rozebranie istniejącej podbudowy chodników z kruszywa , gr. do 15 cm, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m2	240,80
*	*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA, ROLKA	*	*
2.16	2.16	D- 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 20x30, 15x30 z ławą betonową, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m	148,50
2.16	2.16	D- 01.02.04.	Rozebranie krawężników/oporników kamiennych 12x25. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do magazyn ZDiUM lub wywóz i utylizacja/koszty składowania - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m	305,00
2.18	2.18	D- 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych z ławą betonową, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m	137,30
2.19	2.19	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 i utylizacja/koszty składowania - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania. <i>Możliwość wykorzystania materiału na budowie po akceptacji Zamawiającego.</i>	m	85,80
*	*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZEPUSTY	*	*
2.20	2.20	D- 01.02.04.	Demontaż istniejących przepustów pod zjazdami, śr. do 300mm z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m	35,90
2.21	2.21	D- 01.02.04.	Demontaż istniejących przepustów pod zjazdami, śr. 300mm z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m	447,20
2.22	2.22	D- 01.02.04.	Demontaż istniejących przepustów pod zjazdami, śr. 500mm z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m	5,00
2.23	2.23	D- 01.02.04.	Demontaż istniejących przepustów pod zjazdami, śr. 1000mm z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	m	17,50
2.24	2.24	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego prefabrykowanego wlotu kanału do rowu, z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	szt.	1,00
2.25	2.25	D- 01.02.04.	Demontaż istniejących ścian czołowych przepustów z załadunkiem, wywozem i utylizacją / kosztami składowania.	szt.	57,00
2.26	2.26	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego umocnienia skarp płytami MEBA. Oczyszczenie/segregacja kostki, załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM lub wywóz i utylizacja/koszty składowania - w przypadku materiału nienadającego się do ponownego wykorzystania.	m2	22,00
*	*	*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ELEMENTY ARCHITEKTURY MIEJSKIEJ, POZOSTAŁE	*	*
2.27	2.27	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącej wiaty przystankowej z ławką. Załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM we Wrocławiu.	kpl	2,00
2.28	2.28	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego słupka przystankowego. Załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM we Wrocławiu.	kpl	7,00
2.29	2.29	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego kubła na śmieci. Załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM we Wrocławiu.	kpl	7,00
2.30	2.30	D- 01.02.04.	Demontaż istniejącego wygrozdzenia wys. 1,1m - na zjeździe do posesji nr Wilkszyńska 60. Załadunek, wywóz do: magazyn ZDiUM we Wrocławiu.	m	10,00
2.31	2.31	D- 01.02.04.	Demontaż istniejących słupków betonowych 20x20cm, wystających ponad ziemię na wysokość ok.. 1,1m. Załadunek, wywóz i utylizacja / koszty składowania.	szt.	18,00
2.32	2.32	D- 01.02.04.	Demontaż istniejących bloków betonowych w istniejącym rowie. Załadunek, wywóz i utylizacja / koszty składowania.	szt.	4,00
2.33	2.33	D- 01.02.04.	Demontaż i ponowny montaż / zabezpieczenie na czas wykonywania robót - bariery stalowe (przy wjeździe do m. Wilkszyn)	m	8,00
2.34	2.34	D- 01.02.04.	Demontaż i ponowny montaż / zabezpieczenie na czas wykonywania robót - słupek drogowy z napisem: "nr drogi 336"	szt.	1,00

2.35	2.35	D- 01.02.04.	Demontaż komory żelbetowej 1,5m x 1,5m (bez pokrywy). Załadunek, wywóz i utylizacja / koszty składowania.	kpl	1,00
3.	3.	*	ROBOTY ZIEMNE	*	*
3.1	3.1	D- 02.00.00	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), załadunkiem, wywozem poza teren budowy i kosztami składowania	m3	9 957,10
3.2	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. <i>ul. Wilkszyńska</i> 5 050,10 m3 <i>drogi boczne, pozostałe tereny</i> 1 195,00 m3	m3	6 245,10
3.3	3.3	D- 02.00.00	Wykonanie nasypów mechanicznie, z pozyskaniem i transportem materiału w miejsce wbudowania <i>ul. Wilkszyńska</i> 13 641,10 m3 <i>drogi boczne, pozostałe tereny</i> 170,00 m3	m3	13 811,10
3.4	3.4	D- 02.00.00	Formowanie skarp (nasyipy) - mechanicznie i ręcznie	m2	1 708,80
3.5	3.5	D- 02.00.00	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>nawierzchnia KR-4</i> 24 527,68 m2 <i>poszerzenie pod rolką</i> 846,08 m2 <i>poszerzenie pod krawężnikiem, ławą</i> 3 326,40 m2 <i>droga o nawierzchni tłuczniowej</i> 792,00 m2 <i>ścieżka rowerowa, ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu</i> 4 723,40 m2 <i>pieszego bitum</i> <i>ścieżka rowerowa na zjeździe bitum</i> 367,80 m2 <i>chodnik na zjeździe</i> 839,40 m2 <i>zjazd kostka betonowa</i> 2 077,30 m2 <i>zjazd bitum</i> 976,70 m2 <i>zjazd kostka kamienna 9/11</i> 99,40 m2 <i>chodnik z kostki kamiennej</i> 55,70 m2 <i>chodnik z kostki betonowej, faktura ostrzegawcza, faktura</i> <i>przewodząca</i> 7 254,90 m2 <i>teren zielony - trawnik, nasadzenia</i> 14 750,00 m2	m2	60 636,76
3.6	3.6	D- 02.00.00	Pozyskanie humusu, dowóz humusu w miejsce wbudowania. Rozścielenie humusu, gr. śr. 20 cm.	m2	14 750,00
4.	4.	*	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA	*	*
4.1	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 <i>nawierzchnia KR-4</i> 24 527,68 m2 <i>poszerzenie pod rolką</i> 846,08 m2 <i>poszerzenie pod krawężnikiem, ławą, krawędzią</i> 3 326,40 m2	m2	28 700,16
4.2	4.2	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 100 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 25 cm <i>droga o nawierzchni tłuczniowej</i> 792,00 m2	m2	792,00
4.3	4.3	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 15 cm <i>ścieżka rowerowa, ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu</i> 4 723,40 m2 <i>pieszego bitum</i> <i>ścieżka rowerowa na zjeździe bitum</i> 367,80 m2 <i>chodnik na zjeździe kostka betonowa</i> 839,40 m2 <i>zjazd kostka betonowa</i> 2 077,30 m2 <i>zjazd bitum</i> 976,70 m2 <i>zjazd kostka kamienna 9/11</i> 99,40 m2	m2	9 084,00
4.4	4.4	D- 04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80 Mpa, mieszanka kruszywowo - cementowa C1,5/2,0≤ 4,0MPa, gr. 10 cm <i>chodnik z kostki kamiennej</i> 55,70 m2 <i>chodnik z kostki betonowej, faktura ostrzegawcza, faktura</i> <i>przewodząca</i> 7 254,90 m2	m2	7 310,60
5.	5.	*	WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, PODSYPKA, WARSTWA ODSĄCAJĄCA	*	*
5.1	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 <i>droga o nawierzchni tłuczniowej</i> 640,00 m2	m2	640,00
5.2	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 <i>nawierzchnia KR-4</i> 15 093,80 m2 <i>poszerzenie pod rolką</i> 846,08 m2 <i>poszerzenie pod krawężnikiem, ławą, krawędzią</i> 2 376,00 m2 <i>ścieżka rowerowa na zjeździe bitum</i> 367,80 m2 <i>chodnik na zjeździe kostka betonowa</i> 839,40 m2 <i>pas techniczny z kostki kamiennej 9/11</i> 1 851,20 m2 <i>zjazd kostka betonowa</i> 2 077,30 m2 <i>zjazd bitum</i> 976,70 m2 <i>zjazd kostka kamienna 9/11</i> 99,40 m2	m2	24 527,68

5.3	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 <i>ścieżka rowerowa, ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszego bitum</i> 4 723,40 m2 <i>chodnik z kostki betonowej, faktura ostrzegawcza, faktura prowadząca</i> 7 254,90 m2 <i>chodnik z kostki kamiennej</i> 55,70 m2	m2	12 034,00
5.4	5.4	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 4/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm <i>ścieżka rowerowa nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i> 62,80 m2 <i>chodnik nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i> 18,10 m2	m2	80,90
5.5	5.5	D- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 4/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm <i>pas techniczny z kostki kamiennej 9/11</i> 1 851,20 m2	m2	1 851,20
*	*	*	*	*	*
5.6	5.6	D- 04.02.01	Warstwa wyrównująca, grunt niespoisty, niewysadzinowy o wskaźniku różnoziarnistości co najmniej 5 i współczynniku filtracji k10>6 x 10 m/s gr. 15cm. <i>pas techniczny z kostki kamiennej 9/11</i> 1 851,20 m2	m2	1 851,20
*	*	*	*	*	*
5.7	5.7	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. <i>droga o nawierzchni tłuczniowej</i> 735,00 m2 <i>chodnik na zjeździe kostka betonowa</i> 839,40 m2 <i>zjazd kostka betonowa</i> 2 077,30 m2 <i>zjazd kostka kamienna 9/11</i> 99,40 m2	m2	3 751,10
*	*	*	*	*	*
5.8	5.8	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. <i>pobocze o nawierzchni tłuczniowej</i> 732,17 m2 <i>ścieżka rowerowa nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i> 62,80 m2 <i>chodnik nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i> 18,10 m2	m2	813,07
*	*	*	*	*	*
5.9	5.9	D- 10.02.01	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna <i>ścieżka rowerowa nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i> 72,22 m2 <i>chodnik nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i> 20,82 m2	m2	93,04
*	*	*	*	*	*
5.10	5.10	D- 10.02.01	Podbudowa zabezpieczająca system korzeniowy - modły antykompresyjne z wypełnieniem przepuszczalną glebą gr. 10-20cm <i>ścieżka rowerowa nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i> 62,80 m2 <i>chodnik nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i> 18,10 m2	m2	80,90
6.	6.	*	NAWIERZCHNIE	*	*
6.1	6.1	*	NAWIERZCHNIA JEZDNI KR4	*	*
6.1.1	6.1.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,7kg/m2	m2	15 093,80
6.1.2	6.1.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 11 cm	m2	15 093,80
6.1.3	6.1.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,7kg/m2	m2	15 093,80
6.1.4	6.1.4	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 8 cm	m2	15 093,80
6.1.5	6.1.5	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 1-10 cm OBSZAR WYNIESIENIA <i>zjazd IZP-11</i> 70,80 m2 <i>skrzyżowanie z ul. Sieroszewicką</i> 133,20 m2 <i>skrzyżowanie z ul. Łososiowicką</i> 59,05 m2 <i>skrzyżowanie z ul. Gwizdanowską</i> 107,90 m2	m2	370,95
6.1.6	6.1.6	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,7kg/m2	m2	15 093,80
6.1.7	6.1.7	D- 05.03.13	Warstwa ścieralna z betonu SMA 8 lub SMA/G 11S, nawierzchnia redukująca hałas o min. 3 dB gr. 4 cm	m2	15 093,80
*	*	*	*	*	*
6.1.8	6.1.8	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,7kg/m2	m2	136,40
6.1.9	6.1.9	D- 05.03.13	Warstwa ścieralna z betonu SMA 8 lub SMA/G 11S, gr. 4 cm - uzupełnienie po frezowaniu - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią <i>włączenie w ul. Główną</i> 112,50 m2 <i>od strony Wilkszyńa</i> 5,50 m2 <i>ul. Sieroszewicka, ul. Łososiowicka, ul. Gwizdanowska</i> 18,40 m2	m2	136,40
6.2	6.2	*	NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA - DROGI	*	*

6.2.1	6.2.1	D- 04.04.02	Warstwa nawierzchni z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 4/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 11 cm Pustki uzupełnione miałem kamiennym.	m2	598,20
6.3	6.3	*	POBOCZE	*	*
6.3.1	6.3.1	D- 04.04.02	Warstwa nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm	m2	697,30
6.4	6.4	*	ŚCIEŻKA ROWEROWA - BITUM	*	*
6.4.1	6.4.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,7kg/m2	m2	5091,20
6.4.2	6.4.2	D- 04.07.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 7 cm <i>ścieżka rowerowa na zjeździe</i>	m2 367,80 m2	367,80
6.4.3	6.4.3	D- 04.07.01	<i>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm ścieżka rowerowa, ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszego bitum</i>	m2 4 723,40 m2	4 723,40
6.4.4	6.4.4	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową, 0,3kg/m2	m2	5 091,20
6.4.5	6.4.5	D- 04.07.02	<i>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm ścieżka rowerowa, ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszego bitum ścieżka rowerowa na zjeździe bitum</i>	m2 4 723,40 m2 367,80 m2	5 091,20
6.5	6.5	*	ŚCIEŻKA ROWEROWA - NAW. ZABEZPIECZAJĄCA ISTNIEJĄCE DRZEWA	*	*
6.5.1	6.5.1	D- 10.02.01	Warstwa ścieralna z betonu żywicznego (wodo i gazo przepuszczalnego), gr. 3 cm <i>ścieżka rowerowa nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i>	m2 62,80 m2	62,80
6.6	6.6	*	CHODNIK - KOSTKA BETONOWA, PŁYTKI BETONOWE	*	*
6.6.1	6.6.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 30x20 / kostka bet. 20x20 / kostka bet. 20x10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>chodnik kostka betonowa chodnik na zjeździe kostka betonowa</i>	m2 6 753,23 m2 839,40 m2	7 592,63
6.6.2	6.6.2	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	122,60
6.6.3	6.6.3	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - kostka koloru żółtego, z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm - pasy szer. 0,30 m	m2	95,30
6.6.4	6.6.4	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 pola oczekiwania o wym. 0,9m x 0,9m</i>	m2 15,48 m2 7,29 m2	22,77
6.6.5	6.6.5	D- 05.03.23	Nawierzchnia ostrzegawcza chodnika - płytki prowadzące 30x30x8 koloru białego, na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>płytki prowadzące</i>	m2 261,00 m2	261,00
6.7	6.7	*	CHODNIK - NAW. ZABEZPIECZAJĄCA ISTNIEJĄCE DRZEWA	*	*
6.7.1	6.7.1	D- 10.02.01	Warstwa ścieralna z betonu żywicznego (wodo i gazo przepuszczalnego), gr. 3 cm <i>chodnik nawierzchnia zabezpieczająca istniejące drzewa</i>	m2 18,10 m2	18,10
6.8	6.8	*	CHODNIK - KOSTKA KAMIENNA 9/11	*	*
6.8.1	6.8.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (staroużytecznej lub nowej: cięto łupanej) 9/11, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m2	55,70
6.9	6.9	*	PAS TECHNICZNY Z KOSTKI KAMIENNEJ 9/11	*	*
6.9.1	6.9.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (staroużytecznej lub nowej: cięto łupanej) 9/11, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m2	1 851,20
6.10	6.10	*	ZJAZDY - KOSTKA BETONOWA	*	*
6.10.1	6.10.1	D- 05.03.23	Warstwa ścieralna – kostka bet. 20x20, kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm <i>zjazd kostka betonowa</i>	m2 2 077,30 m2	2 077,30
6.11	6.11	*	ZJAZDY - BITUM	*	*
6.11.1	6.11.1	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,7kg/m2	m2	976,60
6.11.2	6.11.2	D- 04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm <i>zjazd bitum</i>	m2 976,60 m2	976,60
6.11.3	6.11.3	D- 04.07.01	Oczyszczenie i skropienie w-wy podbudowy emulsją asfaltową, 0,7kg/m2	m2	976,70
6.11.4	6.11.4	D- 04.07.02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm <i>zjazd bitum</i>	m2 976,70 m2	976,70
6.12	6.12	*	ZJAZDY - KOSTKA KAMIENNA 9/11	*	*

6.12.1	6.12.1	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (staroużytecznej lub nowej: cięto łupanej) 9/11, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2, gr. 3 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową. <i>zjazd kostka kamienna</i> 99,40 m2	m2	99,40
7.	7.	*	ELEMENTY ULIC, REGULACJE	*	*
7.1	7.1	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm: światło "+0cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem	m	316,30
7.2	7.2	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm: światło "+2cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem	m	269,80
7.3	7.3	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm: światło "+5cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem	m	496,30
7.4	7.4	D- 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm: światło "+10cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem	m	3 669,60
7.5	7.5	D- 08.03.03	Ustawienie krawężników kamiennych - krawężnik najazdowy granitowy: na połączeniu jednokierunkowej ścieżki rowerowej z dopuszczonym ruchem pieszych - z jezdnią; światło "+5cm" wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, z oporem	m	73,90
7.6	7.6	D- 10.02.01	Ustawienie obrzeży stalowych wraz z wykonaniem punktowych fundamentów w deskowaniu traconym i przymocowaniem obrzeża do fundamentu	m	59,20
7.7	7.7	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> 3 426,60 m <i>obrzeża:</i> 4 751,10 m	m	8 177,70
7.8	7.8	D- 05.03.01	Ustawienie ścieku z kostki kamiennej 18/20 staroużytecznej, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15, zaspoinowanie ścieku zaprawą.	m	4 230,40
8.	8.	*	BALUSTRADY	*	*
8.1	8.1	D-07.05.01	Montaż balustrady przy chodniku. Balustrada zgodnie z Katalogiem Mebli Miejskich - BB/IS-I02	m	154,00
8.2	8.2	D-07.05.01	Montaż balustrady na murze oporowym. Balustrada zgodnie z Katalogiem Mebli Miejskich - BB/IS-I02	m	156,00
9.	9.	*	MUR OPOROWY	*	*
9.1	9.1	D- 10.03.01	Wykonanie muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L", h=180cm, na warstwie ławy betonowej z betonu C12/15, gr. 15cm, wraz z wykonaniem oczeputu.	m	156,00
10.	10.	*	ROWY, PRZEPUSTY	*	*
10.1	10.1	D- 02.00.00	Przebudowa odcinków istniejących rowów. Oczyszczenie rowu, wyprofilowanie dna i skarp. Załadunek i wywóz urobku z oczyszczenia na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m	393,20
10.2	10.2	D- 03.01.03	Przepust P-I, z rur HDPE Ø600mm. Roboty ziemne, montażowe. Wykonanie fundamentu, podsypki, obsypki i zasyпки do spodu projektowanej konstrukcji nawierzchni.	m	9,00
10.3	10.3	D- 03.01.03	Przepust P-II, z rur HDPE Ø600mm. Roboty ziemne, montażowe. Wykonanie fundamentu, podsypki, obsypki i zasyпки do spodu projektowanej konstrukcji nawierzchni.	m	9,00
10.4	10.4	D- 03.01.03	Przepust P-III, z rur HDPE Ø600mm. Roboty ziemne, montażowe. Wykonanie fundamentu, podsypki, obsypki i zasyпки do spodu projektowanej konstrukcji nawierzchni.	m	10,00
10.5	10.5	D- 03.01.03	Przepust P-IV, z rur HDPE Ø600mm. Roboty ziemne, montażowe. Wykonanie fundamentu, podsypki, obsypki i zasyпки do spodu projektowanej konstrukcji nawierzchni.	m	25,00
10.6	10.6	D- 03.01.03	Umocnienie skarp kostką kamienną	m2	48,00
11.	11.	*	WYPOSAŻENIE PRZYSTANKÓW	*	*
11.1	11.1	D-07.05.01	Dostawa i montaż słupka przystankowego uniwersalnego SL/PR-B01- wg katalogu mebli miejskich	szt	9,00
11.2	11.2	D-07.05.01	Dostawa i montaż wiaty przystankowej WT/KP-A. Wiaty 4-przęsłowa (dł. 5,58m) - wg katalogu mebli miejskich, wraz z oświetleniem na całej długości integrowanym do przedniej części dachu oraz podświetlaną gablota informacyjną na rozkłady jazdy – wiaty wraz z wyposażeniem zgodne z „Wytycznymi do projektowania lokalizacji przystanków oraz infrastruktury na przystankach komunikacji miejskiej” – ZDIUM Zespół Przystanków Maj 2021 r. przystanek: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A9, A10	szt	9,00
11.2	11.2	D-07.05.01	Dostawa i montaż ławki przystankowej, model czterosiadzeniowy LS/KA-F01 - wg katalogu mebli miejskich przystanek: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A9, A10	szt	9,00

11.2	11.2	D-07.05.01	Dostawa i montaż kosza na śmieci - typ kosza KP/KA-A01 - wg katalogu mebli miejskich przystanek: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A9, A10	szt	9,00
11.2	11.2	D-07.05.01	Dostawa i montaż bariery przystankowej pełnej BB/PR-B01 - wg katalogu mebli miejskich	m	30,50
12.	12.	*	POZOSTAŁE	*	*
12.1	12.1	D- 05.03.23	Regulacja wysokościowa istniejących pokryw studni telefonicznych	szt	3,00
12.2	12.2	D- 04.02.01	Odwodnienie warstwy odsączającej zjazdu - rura perforowana DN110 wypełniona żwirem 4/8mm, L=0,30m	szt	80,00