



INWESTOR	GMINA WROCŁAW Pl. Nowy Targ 1 - 8 50 – 141 Wrocław		
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE	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	BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. Ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95	
NAZWA ZADANIA	PRZEBUDOWA, REMONT AL. ARMII KRAJOWEJ w ramach zadania "Rowerem w obie strony po al. Armii Krajowej we Wrocławiu - etap I, część 2"		
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW		
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT [PR]		

BRANŻA	KOD CPV	SYMBOL TOMU	KATEGORIA OBIEKTU
MOSTY	45100000-8 45220000-5 45221119-9 45221121-6	1003	XXVIII

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
	Projektant	mgr inż. Przemysław Szczepański	inżynierska mostowa do projektowania bez ograniczeń nr DOŚ/0307/PBM/16		10.2021

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Symbol tomu	Nazwa opracowania
PROJEKT BUDOWLANY	
0101	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PZT)
0102	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY (PAB)
0102/01	Przebudowa wiaduktu drogowego
0103	PROJEKT TECHNICZNY (PT)
0103/01	Przebudowa wiaduktu drogowego
0104	ZŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
PROJEKT WYKONAWCZY	
0200	PROJEKT DROGOWY (DR)
0300	PRZEBUDOWA WIADUKTU DROGOWEGO (OBI)
0400	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO (MKT)
0500	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO (ELE)
0600	ZIELEŃ (Z)
0700	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU (SOR)
PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	
1000	PRZEDMIARY ROBÓT (PR)
1001	Koszty ogólne
1002	Przebudowa układu drogowego
1003	Przebudowa wiaduktu drogowego
1004	Budowa kanału technologicznego MKT
1005	Przebudowa oświetlenia drogowego
1006	Zieleń
1007	Stała organizacja ruchu
SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	
1100	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWIORB)
1101	Wymagania ogólne
1102	Przebudowa układu drogowego
1103	Przebudowa wiaduktu drogowego
1104	Budowa kanału technologicznego MKT
1105	Przebudowa oświetlenia drogowego
1106	Zieleń
1107	Stała organizacja ruchu

3. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa	Strony
1.	<i>Strona tytułowa</i>	1
2.	<i>Spis zawartości projektu</i>	2
3.	<i>Spis zawartości opracowania</i>	3
4.	<i>Opis techniczny</i>	4 – 5
5.	<i>Przedmiar robót</i>	5 – 7
5.1	<i>Przedmiar robót – PRZEBUDOWA WIADUKTU DROGOWEGO [1003]</i>	5

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa ZP/PN/04970/01/2019 z dnia 26.09.2019 pomiędzy Wrocławskimi Inwestycjami Sp. z o.o. a Wykonawcą robót
- 1.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333)
- 1.3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 470 z późniejszymi zmianami)
- 1.4. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 110, z późniejszymi zmianami)
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 124 z późniejszymi zmianami)
- 1.6. Opis przedmiotu zamówienia
- 1.7. Wizja lokalna w terenie – 09.2021 r.
- 1.8. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.9. Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 roku w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
- 1.10. Wykaz dróg przebiegających przez miasto Wrocław – stan na dzień 30.10.2020 – materiał dostępny na stronie internetowej: <http://www.zdium.wroc.pl/wykaz-drog-w-zarzadzcie-zdium/>
- 1.11. Wykaz „MPZP” rejonu Inwestycji – materiał dostępny na stronie internetowej: <https://gis.um.wroc.pl/imap/?gpmmap=gp7>

4.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej dla realizacji zadania inwestycyjnego „Rowerem w obie strony po ul. Armii Krajowej we Wrocławiu” – etap 1 część 2. Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie drogi rowerowej szerokości 2,0 m i chodnika szerokości zmiennej (1,30 – 4,00 m) po północnej stronie al. Armii Krajowej od miejsca dowiązania się do stanu istniejącego w rejonie wiaduktu drogowego nad ul. Krakowską do połączenia z etapem 1 część 3 (z wykorzystaniem istniejącego pasa włączania).

W ramach docelowego opracowania projektowego przewidziano wykonanie następujących robót budowlanych:

- ⇒ Przebudowa al. Armii Krajowej w zakresie jezdni, ścieżki rowerowej, chodnika i pasów technicznych
- ⇒ przebudowa wiaduktu nad linią kolejową
- ⇒ przebudowa murów oporowych
- ⇒ przebudowa oświetlenia drogowego
- ⇒ przebudowa elementów odwodnienia drogi
- ⇒ budowa kanalizacji MKT
- ⇒ wyniesienie projektu organizacji ruchu docelowego
- ⇒ budowa elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego
- ⇒ przebudowa, zabezpieczenie kolizyjnych sieci uzbrojenia terenu

5. PRZEDMIAR ROBÓT

5.1. PRZEDMIAR ROBÓT – PRZEBUDOWA WIADUKTU DROGOWEGO [1003]

Temat opracowania		PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWA, REMONT AL. ARMII KRAJOWEJ w ramach zadania "Rowerem w obie strony po al. Armii Krajowej we Wrocławiu - etap I, część 2"		
Branża		MOSTY		
Kod CPV		<u>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</u> <u>45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane</u> <u>45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów</u> <u>45221121-6 Roboty budowlane w zakresie wiaduktów drogowych</u>		
Lp	Nr pozycji STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe	
			Jedn.	Ilość
1	2	3	5	4
*	*	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE	*	*
1	M.01.00.01	Tyczenie obiektu inżynieryjnego - obsługa geodezyjna realizacji, geodezja powykonawcza	kpl.	1
2	M.01.00.04	Urządzenia obce w zblizeniu do obiektu, podlegające zabezpieczeniu na czas prowadzenia robót	kpl.	1
3	M.01.00.04 M.01.00.06	Urządzenia obce na obiekcie - demontaż pozostałych rur osłonowych i urządzeń obcych, po ich czasowym przełożeniu (elektryczne, teletechniczne)	m	88,00
4	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni drogowej SMA o gr.4cm; w tym zakres szacunkowy 122,0m2 - z odwozem i utylizacją destruktu bitumicznego	m ²	362,00
5	D.01.02.04	Rozbiórka warstwy wiążącej - beton asfaltowy, drobnodziarnisty, wałowany 0/12,5m; w tym zakres szacunkowy 122,0m2 - z odwozem i utylizacją destruktu bitumicznego	m ²	347,00
6	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodnika z betonu asfaltowego - z odwozem i utylizacją destruktu bitumicznego	m ²	25,00
7	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodnika - żywica (gr. 4,0mm); w tym zakres szacunkowy 122,0m2 - z odwozem i utylizacją urobku	m ²	367,00
8	M.01.00.06	Rozbiórka izolacji o gr. 1cm; w tym zakres szacunkowy 220,0m2 - z odwozem i utylizacją destruktu bitumicznego	m ²	718,00
9	M.01.00.06	Rozbiórka elementów żelbetowych wiaduktu - z odwozem i utylizacją urobku - kapy chodnikowe - 67,5m3 - kapy chodnikowe - zakres szacunkowy - 34,2m3 - beton podkładowy gr.20cm - 11,03m3 - beton podkładowy - zakres szacunkowy - 10,0m3 - ściana oporowa - 10,7m3 - gzymsy ściany oporowej - 2,2m3 - płyta pomostowa w miejscu reprofiliacji płyty - 18,2m3 - płyta pomostowa w miejscu montażu projektowanych wpustów mostowych i sączków - otwory wiercone - 2,1m3 - poprzecznice (wiercone otwory Fi 270 mm na kolektor odwodnienia) - 0,2m3	m ³	156,40
10	M.01.00.06	Rozbiórka kamiennych ścieków przykrawężnikowych - z odwozem i utylizacją urobku	m	75,20
11	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - bariery ochronne SP 06	m	115,00
12	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - balustrady	m	48,70
13	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - kolektor odwodnienia Dn200 PE/PP z	m	75,8
14	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - wpusty mostowe i sączki	szt	20,00
15	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - krawężniki kamienne; w tym zakres szacunkowy 30,3m	m	108,20
16	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - krawężniki betonowe z odwozem i utylizacją; w tym zakres szacunkowy 18,0m	m	30,50
17	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - dylatacje bitumiczne	m	13,00
18	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - osłony przeciwporażeniowe (do powtórnego montażu)	m	44,00
19	M.01.00.06	Demontaż elementów wyposażenia obiektu - balustrady (do powtórnego montażu)	m	192,40

*	*	ROBOTY ZIEMNE	*	*
20	M.02.01.00	Wykopy w gruncie nasypowym i rodzimym z odwozem i utylizacją urobku	m ³	24,80
21	M.02.02.00	Wykonanie zasypek i formowanie skarp gruntem nasypowym niespoistym z pozyskaniem gruntu i zagęszczeniem do Is=0,98	m ³	35,50
*	*	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	*	*
22	M.03.00.00 M.03.00.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji z wykonaniem otworów i wklejeniem kotew zaprawą niskoskurczową: - profilowanie płyty pomostowej - 4686,0kg - naprawa płyty po demontażu wpustów mostowych - 20 x 37,8kg - odtworzenie płyty pomostowej wokół projektowanych wpustów - 23 x 22,0kg - kapy chodnikowe - 17751,0kg - kapy chodnikowe przy łącznicy z ul.Krakowską zakres szacunkowy - 9089,7kg - ściany oporowe - 981,0kg - systemowe kotwy wklejane w kapie chodnikowej z uszczelnieniem izolacji - 59,0szt - systemowe kotwy wklejane w kapie chodnikowej zakres szacunkowy - 30,0szt - systemowe kotwy latarni - 3 x 4szt	kg	33769,70
23	M.04.01.01	Beton konstrukcyjny w deskowaniu klasy C 35/45 W10 F200 z ułożeniem przekładki z papy na skrzydłach (11,4m2) - profilowanie płyty pomostowej - 18,2m3 - kapy chodnikowe na wiadukcie - 116,0m3 - kapy chodnikowe przy łącznicy z ul.Krakowską zakres szacunkowy - 59,4m3	m ³	193,60
24	M.04.01.01	Beton konstrukcyjny w deskowaniu klasy C 30/37 W10 F200 - ściany oporowe	m ³	7,50
25	M.04.01.02	Beton podkładowy klasy C16/20; w tym zakres szacunkowy kapy przy łącznicy z ul.Krakowską 26,0m3	m ³	37,30
26	M.04.01.04 M.07.00.03	Beton samozagęszczalny klasy C35/45 W10 F200 - naprawa płyty po demontażu wpustów i sączków - 4,2m3 - odtworzenie płyty wokół projektowanych wpustów - 2,1m3 - zaślepienie otworów po kolektorach - 0,2m3	m ³	6,50
27	M.04.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu w części widocznej powłoką elastyczną o gr.300um: - gzyms kapy chodnikowej - 92,9m2 - nadbudowa ściany oporowej - 60,1m2 - gzyms kapy chodnikowej (obmiar szacunkowy) - 27,0m2	m ²	180,00
28	M.05.00.01 M.05.00.05	naprawa lub wymiana uszkodzonych i skorodowanych elementów konstrukcji stalowych wyposażenia (balustrada, osłony przeciwporażeń) (szacunek, 5% masy całej konstrukcji)	kg	542,90
29	M.05.00.03	Zabezpieczenia antykorozyjne elementów wyposażenia powłoką ochronną wysokocynkową na bazie żywic epoksydowych i poliuretanu gr.200um z przygotowaniem powierzchni - balustrady oraz osłony przeciwporażeń	m ²	338,10
30	M.07.00.03	Zabezpieczenie przeciętych i odsłoniętych prętów zbrojeniowych materiałami systemowymi	m ²	2,60
31	M.08.00.03	Izolacja powłokowa trzywarstwowa bitumiczno - żywiczna o gr. 500um powierzchni odziemnych - nadbudowa ściany oporowej - 18,5m3 - kapa chodnikowa - 2,6m3 - kapa chodnikowa (obmiar szacunkowy) - 1,5m2	m ²	22,60
32	M.08.00.06	Hydroizolacja przęsta z przygotowaniem podłoża (521,1m2) + zakres szacunkowy możliwy do określenia po wykonaniu robót rozbiórkowych (220,0m2) - izolacja asfaltowo-polimerowa z płytą zabezpieczającą	m ²	741,10
33	M.09.00.02	Sączki mostowe PEHD Dn50 z włączeniem do kolektora zbiorczego	szt	11
34	M.09.00.02	Drenaż podłużny izolacji z grysu bazaltowego otoczonego żywicą epoksydową (75,8m) + zakres szacunkowy możliwy do określenia po wykonaniu prac rozbiórkowych (46,7m)	m	122,50
35	M.09.00.03	Wpust mostowy wraz z włączeniem do kolektora zbiorczego	szt	12

36	M.09.00.04	Kolektor odwodnienia Dn=200 PE/PP (z kompletem łączników, kształtek, odgałęzień, czyszczaków, zawiesi systemowych, kompensatorów)	m	76,40
37	M.09.00.08	Ściek przykrawężnikowy o spadku łamanym wg KDM ODW14 - płytki granitowe na zaprawie niskoskurczowej z elastyczną taśmą uszczelniającą i masą zalewową	m	75,80
38	M.11.00.05	Dylatacje bitumiczne - odtworzenie dylatacji bitumicznych nad przyczółkami	m	13,00
39	M.11.00.08	Szczeliny dylatacyjne pozorne z masy trwale plastycznej 5x20mm: - poprzeczne $5,4*2+5,05*12+(0,7*14) = 81,2m$ - podłużna 88,0m - podłużne i poprzeczne zakres szacunkowy $7,6*3+5,2*2+4,7+3,65+2,65+47 = 91,2m$	m	260,40
40	M.11.00.08	Dylatacje pełne z masy trwale plastycznej z podparciem wałkiem rozprężnym i wypełnieniem styropianem gr.20mm; w tym zakres szacunkowy 92,7m	m	159,80
41	M.11.00.08	Uszczelnienie styku kapy z krawężnikiem 20 x30mm, masą trwale plastyczną; w tym zakres szacunkowy 46,7m	m	136,70
42	D.04.07.01	Warstwa wążąca z betonu asfaltowego drobnziarnistego 0/12,5 o gr.4,0cm; w tym zakres szacunkowy (23,0m2)	m ²	71,40
43	M.11.00.05	Zabezpieczenie wnętrza krawężnika przy wpustach odwodnienia masą zalewową	m ²	0,51
44	D.05.03.13a	Nawierzchnia jezdni - SMA (gr. 4,0cm); w tym zakres szacunkowy - 32,2m2	m ²	93,80
45	M.12.00.02	Izolacja - nawierzchnia z żywicy epoksydowo-poliuretanowych grubości 4 mm - na kapach chodnikowych - 466,5m2 - na nadbudowie ściany oporowej - 35,0m2 - na kapach chodnikowych (zakres szacunkowy) - 198,0m2	m ²	699,50
46	M.13.01.02	Bariera ochronna H2/W2	m	108,00
47	M.13.01.02	Montaż barieroporęczy BS-3/M	m	24,00
48	M.13.01.03	Montaż balustrady stalowej (z demontażu) z odtworzeniem uszynienia	m	192,40
49	M.13.01.05	Montaż osłon przeciwporażeniowych (z demontażu) z odtworzeniem uszynienia	m	44,00
50	M.13.01.06	Montaż krawężnika granitowego kotwionego stalą ocynkowaną na podlewce z grysłu bazaltowego otoczonego żywicą; w tym zakres szacunkowy 46,7m	m	136,70
51	M.13.02.04	Rury osłonowe instalacji kablowych w strefie podpór i na przęsłach: - Dn 110 - 90,7 x 6 = 544,2m - Dn 110 - zakres szacunkowy - 35,0m	m	579,20
52	M.14.00.05	Montaż punktów pomiarowo - kontrolnych - na kapach chodnikowych przęsła - 11szt - na kapach na przyczółkach - 4szt - stały punkt referencyjny - 1szt	szt	16
53		Uporządkowanie terenu po zakończonych robotach	kpl.	1
54		Dokumentacja powykonawcza, karta inwentarzowa	kpl.	1
55		Dodatek na roboty nieprzewidziane i możliwe do określenia po wykonaniu prac rozbiórkowych	kpl.	1