
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przystanków wiedeńskich na ul. Traugutta we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Traugutta, Wrocław
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wrocław, ul. Długa 49
BRANŻA : Drogowa, ORD, Odwodnienie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Fried - projektant
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DROGI	1	35
1.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	10
1.2	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA PRZYSTANKU WIEDŃSKIEGO	11	13
1.3	NAWIERZCHNIA CHODNIKA	14	20
1.4	ELEMENTY BRZEGOWE	21	25
1.5	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PRZYSTANKOWEJ	26	35
2	ORD	36	45
3	ODWODNIENIE	46	65
3.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	46	50
3.2	ROBOTY SIECIOWE	51	62
3.3	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA	63	65

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DROGI			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		88.00	m	88.00	
				RAZEM	88.00
d.1.1	D-01.02.04	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 5- 9 cm wraz z kosztem zagospodarowania frezowiny	m ²		
		327.00	m ²	327.00	
				RAZEM	327.00
d.1.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej/ płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem- założono 70% kostki do ponownego wbudowania	m ²		
		370.00+250.00-poz.4	m ²	592.80	
		0.50*6.00*4	m ²	12.00	
				RAZEM	604.80
d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem (kostka do przekazania na magazyn ZDIUM)	m ²		
		0.40*68.00	m ²	27.20	
				RAZEM	27.20
d.1.1	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem- (kostka do przekazania na magazyn ZDIUM)	m ²		
		0.40*88.00	m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.08*poz.7	m ³	7.32	
		0.15*poz.4	m ³	4.08	
				RAZEM	11.40
d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem wraz z oczyszczeniem- założono 100% krawężnika do ponownego wbudowania	m		
		91.50	m	91.50	
				RAZEM	91.50
d.1.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu betonowego na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania	t		
		poz.6*2.20	t	25.08	
		poz.3*0.05*2.2*30%	t	19.96	
		poz.3*0.03*2.20	t	39.92	
		poz.4*0.03*2.2	t	1.80	
		poz.5*0.03*2.2	t	2.32	
				RAZEM	89.08
d.1.1	D-01.02.04	Wywóz materiału pełnowartościowego na magazyn inwestora	t		
		poz.4*0.233	t	6.34	
		poz.5*0.463	t	16.30	
				RAZEM	22.64
d.1.1	D-04.01.01	Roboty ziemne/ rozbiórka podbudowy pod konstrukcję nowej nawierzchni (ziemia, kruszywo) wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko wykonawcy oraz kosztem utylizacji,	m ³		
		poz.15*(0.36-0.08)	m ³	176.96	
				RAZEM	176.96
1.2		NAWIERZCHNIA BITUMICZNA PRZYSTANKU WIEDŃSKIEGO			
d.1.2	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie skropienie)	m ²		
		170.00+157.00	m ²	327.00	
				RAZEM	327.00
d.1.2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie skropienie)	m ²		
		170.00+157.00	m ²	327.00	
				RAZEM	327.00
d.1.2	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz z przygotowaniem podłoża i uszczelnieniem styków topliwą taśmą bitumiczną	m ²		
		170.00+157.00	m ²	327.00	
				RAZEM	327.00
1.3		NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
d.1.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
		370.00+250.00	m ²	620.00	
		0.50*6.00*4	m ²	12.00	
				RAZEM	632.00

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca - podłoże doprowadzone do parametrów G1; Stabilizacja Rm-2,5 MPa gr, warstwy 10 cm 370.00+250.00 0.50*6.00*4	m ² m ² m ²	620.00 12.00	
				RAZEM	632.00
16 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.20	m ² m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
17 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. - warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm poz.18+poz.19	m ² m ²	586.00	
				RAZEM	586.00
18 d.1.3	D-05.03.23a	Warstwa ściernalna - płyta chodnikowa cięta i układana w sposób nawiązujący do wzoru w rejonie przebudowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm PŁYTKA NOWA (370.00+250.00-0.50*34.00*2)-poz.19	m ² m ²	162.64	
				RAZEM	162.64
19 d.1.3	D-05.03.23a	Warstwa ściernalna - płyta chodnikowa cięta i układana w sposób nawiązujący do wzoru w rejonie przebudowy cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm PŁYTKA Z ODZYSKU 423.36	m ² m ²	423.36	
				RAZEM	423.36
20 d.1.3	D-05.03.23a	Nawierzchnia ściernalna betonowa kostka typu STOP w kolorze żółtym o wym. 10x20x8cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 0.50*34.00*2 0.50*6.00*4	m ² m ² m ²	34.00 12.00	
				RAZEM	46.00
1.4		ELEMENTY BRZEGOWE			
21 d.1.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0.35*poz.23	m ² m ²	32.03	
				RAZEM	32.03
22 d.1.4	D-04.04.01	Podsypka piaskowa - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.35*poz.24	m ² m ²	30.80	
				RAZEM	30.80
23 d.1.4	D-08.01.02	Krawężnik kamienny 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 20 cm; krawężnik z odzysku; w poz. należy ująć koszt ewentualnego przycięcia krawężnika 44.00+47.50	m m	91.50	
				RAZEM	91.50
24 d.1.4	D-08.01.02	Opornik kamienny 20x40x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 20 cm; 44+44	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
25 d.1.4	D-08.01.02	Uczelnienie styku między opornikiem kamiennym a istniejącym torowiskiem - masa zalewowa gr. 5 cm + beton C12/15 gr. 31 cm 44+44	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
1.5		ELEMENTY INFRASTRUKTURY PRZYSTANKOWEJ			
26 d.1.5	D-10.07.02	Dostawa i montaż kosza na odpady (model KP/KA -A-01) 5.00	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.1.5	D-10.07.02	Dostawa i montaż ławki wolnostojącej (model LS/KA-F01) 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.5	D-10.07.02	Dostawa i montaż słupka przystankowego (model SL/PR-B01) 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.5	D-10.07.02	Dostawa i montaż wiaty przystankowej WT/KP-A (4-segmentowa, ściany boczne o szer. 1,5 m + gabłota na rozkład jazdy+ oświetlenie dachowe+ oświetlenie w gablocie) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.5	D-10.07.02	Przestawienie ławki wolnostojącej 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.5	D-10.07.02	Przestawienie wiaty przystankowej 1.00	szt szt	1.00	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
32 d.1.5	D-10.07.02	Przeszycie słupków blokujących 34.00+41.00	szt szt	75.00	
				RAZEM	75.00
33 d.1.5	D-10.07.02	Demontaż kosza na odpady; mat. pełnowartościowy do przekazania zamawiającemu 5.00	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.1.5	D-10.07.02	Demontaż ławki wolnostojącej; mat. pełnowartościowy do przekazania zamawiającemu 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.5	D-10.07.02	Demontaż słupka przystankowego; mat. pełnowartościowy do przekazania zamawiającemu 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2		ORD			
36 d.2	D-07.01.01	Likwidacja istniejącego oznakowania wraz z ew. naprawą uszkodzonej nawierzchni 37.00	m ² m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
37 d.2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki typu A 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki typu B 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki typu D 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki typu F 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - - znaki typu T 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe <P-3b>101.30*0.18 <P-9b>6.00*4.15 <P-25>13.70*0.232 <P-14>6.00*0.375 <P-17>3.06*2 <P-7b>88.00*0.24 <P-1c>8.00*0.12 <P-4>2.50*0.24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.23 24.90 3.18 2.25 6.12 21.12 0.96 0.60	
				RAZEM	77.36
45 d.2	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe 76.00	szt szt	76.00	
				RAZEM	76.00
3		ODWODNIENIE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
46 d.3.1	D-03.02.01	Ręczne i mechaniczne roboty ziemne wykonywane na odkład wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu oraz podwieszeniem sieci obcych	m ³		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kanal; fi 160; Tr1-WD1>1.00*((1.60+1.36)/2+0.15)*(2.50-0.90) <kanal; fi 160; Tr2-SD2>1.00*((1.77+1.47)/2+0.15)*(2.50-1.10) <kanal; fi 160; SD2-WD2>1.00*((1.31+1.16)/2+0.15)*(2.10-2.00) <kanal; fi 160; Tr4-SD1>1.00*((1.79+1.38)/2+0.15)*(2.20-1.10) <kanal; fi 160; SD1-TR3>1.00*((1.22+1.08)/2+0.15)*(1.25-1.10) <kanal; fi 160; TR3-SO1>1.00*((1.08+0.50)/2+0.15)*(4.50) <Studnia DN800>2.20*2.20*(2.10+2.08) <Studzienki wpustow deszczowych>1.80*1.80*(1.96+1.56) <Studzienki wpustow deszcz. demontaż>1.80*1.80*<Hśr>1.50 A (obliczenia pomocnicze) <kub., wbudowana>3.14*0.30*0.30*1.50 B (obliczenia pomocnicze) poz.46A-poz.46B	m ³	2.61 2.48 0.14 1.91 0.19 4.23 20.23 11.40 4.86 ===== 48.05 0.42 ===== 0.42 47.63	47.63
				RAZEM	47.63
47	D-03.02.01	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz opłata za utylizację	m ³		
d.3.1		poz.46-poz.49*50%	m ³	28.99	
				RAZEM	28.99
48	D-03.02.01	Koszt zakupu i dowozu gruntu	m ³		
d.3.1		poz.49*50%	m ³	18.64	
				RAZEM	18.64
49	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów linowych i obiektowych	m ³		
d.3.1		<kanal; fi 160; Tr1-WD1>1.00*((1.60+1.36)/2+0.15)*(2.50-0.90) <kanal; fi 160; Tr2-SD2>1.00*((1.77+1.47)/2+0.15)*(2.50-1.10) <kanal; fi 160; SD2-WD2>1.00*((1.31+1.16)/2+0.15)*(2.10-2.00) <kanal; fi 160; Tr4-SD1>1.00*((1.79+1.38)/2+0.15)*(2.20-1.10) <kanal; fi 160; SD1-TR3>1.00*((1.22+1.08)/2+0.15)*(1.25-1.10) <kanal; fi 160; TR3-SO1>1.00*((1.08+0.50)/2+0.15)*(4.50) <Studnia DN800>2.20*2.20*(2.10+2.08) <Studzienki wpustow deszczowych>1.80*1.80*(1.96+1.56) <Studzienki wpustow deszcz. demontaż>1.80*1.80*<Hśr>1.50 A (obliczenia pomocnicze) KUBATURA WBUDOWANA <podsypka>poz.51 <obsypka>poz.52A <kubatura wpustów>3.14*0.3*0.3*(1.96+1.56) <kub. studni DN800>3.14*0.4*0.4*(2.10+2.08) B (obliczenia pomocnicze) poz.49A-poz.49B	m ³	2.61 2.48 0.14 1.91 0.19 4.23 20.23 11.40 4.86 ===== 48.05 2.26 5.42 0.99 2.10 ===== 10.77 37.28	37.28
				RAZEM	37.28
50	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych wraz z zagospodarowaniem odpadów (wywóz i utylizacja), wpusty żeliwne wywóz na miejsce wskazane przez inwestora	kpl		
d.3.1		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		ROBOTY SIECIOWE			
51	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3.2		<fi 160>1.00*0.15*poz.53	m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
52	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem wraz z kosztem pozyskania materiału	m ³		
d.3.2		<fi 160>1.00*0.36*poz.53		5.42	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<kubatura rur>3.14*0.08*0.08*poz.53		0.30	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.52A-poz.52B	m ³	0.30	
				5.12	
				RAZEM	5.12
53	D-03.02.01	Kanały z rur litych PVC-U SN8/SN12 o średnicy nominalnej fi 160 mm	m		
d.3.2		15.05	m	15.05	
				RAZEM	15.05
54	D-03.02.01	Trójnik PVC-U o średnicy fi 160 mm	szt		
d.3.2		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 zwieńczone wpustami żeliwnymi TYP TRADYCYJNY UCHYLNY klasy D-400 z koszem osadczym, wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m powyżej osadnika zamontować element przyłączeniowy z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym oraz zamknięciami wodnymi pełnymi; studnie montowane na podłożu betonowym z betonu C12/15 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
56 d.3.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 zwieńczone wpustami żeliwnymi TYP GĘSTOŻEBROWY klasy c-250 z koszem osadczym, z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym oraz zamknięciami wodnymi pełnymi; studnie montowane na podłożu betonowym z betonu C12/15 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
57 d.3.2	D-03.02.01	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej DN800 z betonu o klasie nie niższej niż C35/45 z typowych elementów prefabrykowanych; dolna część studzienek wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami dostudziennymi, z włączami kl C-250 z wypełnieniem betonowym, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych montowana na podbudowie z betonu C12/15 wypoziomowanej warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej M12 2.00	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
58 d.3.2	D-03.02.01	Wykonanie włączenia kanału fi 160 mm do istniejącego kanału poprzez wywiercenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego w postaci króćca kamionkowego ; 3.00	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
59 d.3.2	D-03.02.01	Korytka odwodnienia liniowego o szerokości 10 cm z rusztem; korytka posadowione na ławie betonowej 34.00*2	m m	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
60 d.3.2	D-03.02.01	Studzienka odpływowa odwodnienia liniowego z koszem osadczym 2.00	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
61 d.3.2	D-03.02.01	Element rewizyjny odwodnienia liniowego 4.00	kpl kpl	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
62 d.3.2	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.53	m m	 15.05	 15.05
				RAZEM	15.05
3.3		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA			
63 d.3.3	D-03.02.01	Regulacja wysokościowa wpustu deszczowego 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
64 d.3.3	D-03.02.01	Regulacja wysokościowa skrzynek gazowych i wodociągowych 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
65 d.3.3	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechniczny 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00