
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : „Opracowanie dokumentacji projektowej dla wykonania wyniesionych peronów przystankowych na ul. Szewskiej i na pl. Teatralnym we Wrocławiu”
ADRES INWESTYCJI : Peron przystankowy przy ul. Olawska
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ADRES INWESTORA : ul. Długa 49,
53-633 Wrocław
BRANŻA : Część drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Słowik
DATA OPRACOWANIA : Luty 2012

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa czterech peronów przystankowych przy ulicy Szewskiej oraz przy Placu Teatralnym we Wrocławiu.

Zakres niniejszego opracowania w swoim zakresie obejmuje branżę drogową wraz z odwodnieniem. Dokumentacja projektowa uwzględnia w szczególności :

- przebudowę zatok autobusowych poprzez dosunięcie krawężnika bliżej osi torowiska
- podniesienie powierzchni peronów przystankowych oraz budowę ramp najazdowych
- przebrukowanie pozostałej powierzchni celem uzyskania jednolitej płaszczyzny
- budowę systemu odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej - montaż studzienek betonowych DN 500
- wprowadzenie kostki integracyjnej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PERON PRZYSTANKOWY UL. OŁAWSKA			
1.1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni peronu z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).			
1 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-04 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,3*41,40+4,0*15,70+4,7*24,10-1,3*0,80+0,5*0,90+2*0,4*0,4	m ²	188,22	
				RAZEM	188,22
1.1.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni peronu z płyt granitowych wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).			
2 d.1.1.1	KNR 2-31 0811-03 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		2,95*41,50	m ²	122,43	
				RAZEM	122,43
1.1.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do wywozu na magazyn ZDiUM(100%).			
3 d.1.1.1	KNR 2-31 0806-04 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,40*41,30	m ²	16,52	
				RAZEM	16,52
4 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Oczyszczenie i wywiezienie kostki kamiennej na magazyn ZDiUM.	m ³		
		poz.3<16,52 m2>*0,16	m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
1.1.4		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).			
5 d.1.1.1	KNR 2-31 0806-04 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0,16*41,30	m ²	6,61	
				RAZEM	6,61
1.1.5		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do wywozu na magazyn ZDiUM(100%). Gruz po rozbiórce ławy krawężnika odwieść na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.			
6 d.1.1.1	KNR 2-31 0813-06 5	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z rozbiórka ławy betonowej	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
7 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Oczyszczenie i wywiezienie krawężników na magazyn ZDiUM.	m ³		
		poz.6<42 m>*0,20*0,35	m ³	2,94	
				RAZEM	2,94
8 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.	m ³		
		(2*0,15*0,25+0,20*0,15)*poz.6<42 m>	m ³	4,41	
				RAZEM	4,41
1.1.6		D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych o średnicy 500 mm wraz z przyłaczami. Brak odzysku materiału. Transport gruzu na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1. 6	KNR 2-01 0301-02 0214- 04	Ręczne roboty ziemne wraz z transportem urobku na miejsce składowania i opłatą za składowisko. poz.10<3 kpl.>*1,25*1,90*1,25<wpusty> A (suma częściowa) -PoleKołaD(0,65)*1,9*poz.10<3 kpl.><wpusty>	m ³ m ³ m ³ m ³	 8,91 ----- 8,91 -1,89	
				RAZEM	7,02
10 d.1.1. 6	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.1.1. 6	KNR 4-04 1103-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko. (PoleKołaD(0,75)-PoleKołaD(0,5))*1,9*poz.10<3 kpl.>	m ³ m ³	 1,40	
				RAZEM	1,40
12 d.1.1. 6	KNNR 1 0214-01 z.o.2. 6 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami poz.9A<8,91 m3>	m ³ m ³	 8,91	
				RAZEM	8,91
1.2		PRZEBRUKOWANIE PERONU			
1.2.1		D - 05.03.01 - Nawierzchnia peronu z kostki granitowej - materiał pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki			
13 d.1.2. 1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki poz.1<188,22 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m ² m ²	 188,22	
				RAZEM	188,22
14 d.1.2. 1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki poz.5<6,61 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m ² m ²	 6,61	
				RAZEM	6,61
1.2.2		D - 05.03.01 - Nawierzchnia peronu z kostki granitowej - kostka nowa			
15 d.1.2. 2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,3*41,40+4,0*15,70+4,7*24,10-1,3*0,80+0,5*0,90+2*0,4*0,4+0,3*41,30 -poz.13<188,22 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m ² m ² m ²	 200,61 -188,22	
				RAZEM	12,39
1.2.3		D - 08.02.03 - Nawierzchnia peronu z płyty granitowej - materiał pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki			
16 d.1.2. 3	KNNR 6 0503-08	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.2<122,43 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m ² m ²	 122,43	
				RAZEM	122,43
1.2.4		D - 08.02.03 - Nawierzchnia peronu z płyt granitowych integracyjnych gr. 10 cm			
17 d.1.2. 4	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z płyty granitowej integracyjnej, o wymiarach 30x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 0,30*41,30	m ² m ²	 12,39	
				RAZEM	12,39
1.2.5		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu #0/31,5mm, średnia gr.12 cm. Średnia grubość liczona dla całej powierzchni przebrukowywanej nawierzchni.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2. 5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.13<188,22 m2>+poz.15<12,39 m2>+poz.16<122,43 m2>+poz.17<12,39 m2>	m ² m ²	 335,43	
				RAZEM	335,43
1.2.6		D - 08.01.02A - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych na ławie betonowej C20/25			
19 d.1.2. 6	KNNR 6 0402-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 40x20 cm na ławie betonowej C20/25 42,0	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
1.3		INNE ROBOTY			
1.3.1		D - 01.02.04 - Przesławienie istniejących słupka przystankowego			
20 d.1.3. 1	KNNR 6 0808-08 analogia	Przesławienie istniejących słupka przystankowego 2*1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.2		D - 01.02.04 - Przesławienie istniejących ławek			
21 d.1.3. 2	KNR AT-04 0209-04 analogia	Przesławienie istniejących ławek 2*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.3		D-10.10.01O Przesławienie istniejącego kosza na śmieci			
22 d.1.3. 3	KNR 2-23 0501-01 analogia	Przesławienie istniejącego kosza na śmieci 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.4		D - 01.02.04 - Przesławienie istniejących stojaków rowerowych			
23 d.1.3. 4	KNNR 6 0808-08 analogia	Przesławienie istniejących stojaków rowerowych 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
1.3.5		D - 01.02.04 - Zabezpieczenia latarni i słupów trakcyjnych warstwą masy bitumicznej na bazie kauczuku syntetycznego			
24 d.1.3. 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane masy bitumicznej na bazie kauczuku syntetycznego - dwie warstwy 7*ObwódKołaR(0,25)*0,25 2*ObwódKołaR(0,35)*0,25	m ² m ² m ²	 2,75 1,10	
				RAZEM	3,85
25 d.1.3. 5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 7*ObwódKołaR(0,25)*0,10 2*ObwódKołaR(0,35)*0,10	m ² m ² m ²	 1,10 0,44	
				RAZEM	1,54
1.3.6		D - 03.02.01 - Regulacja poziomów wjazdów na istniejących studzienkach.			
26 d.1.3. 6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		KANALIZACJA DESZCZOWA - WPUST BETONOWY DN 500			
1.4.1		D - 03.02.01 - Roboty ziemne kanalizacji deszczowej - wykopy - wykonywane w 70% jako roboty mechaniczne i w 30% jako roboty ręczne wraz załadunkiem i transportem gruntu na wysypisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4. 1	KNNR 1 0201-08 0208- 1 02	Mechaniczne roboty ziemne wraz z transportem urobku na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Wpusty DN 500 3*1,0*1,0*(0,6+0,5+0,10) A (obliczenia pomocnicze) poz.27A<3,6>*70%	m ³ m ³	 3,60 ===== 3,60 2,52	
				RAZEM	2,52
28 d.1.4. 1	KNR 2-01 0317-0501 1	Ręczne roboty ziemne wraz z transportem urobku na miejsce składowania i opłatą za składowisko. poz.27A<3,6>*30%	m ³ m ³	 1,08	
				RAZEM	1,08
1.4.2		D - 03.02.01 - Roboty ziemne kanalizacji deszczowej - zasypka wykopów - wykonywane w 70% jako roboty mechaniczne i w 30% jako roboty ręczne.			
29 d.1.4. 2	KNNR 1 0214-01 z.o.2. 2 11.4. 9911-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem poz.31<1,19 m3>*70%	m ³ m ³	 0,83	
				RAZEM	0,83
30 d.1.4. 2	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 2 11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem poz.31<1,19 m3>*30%	m ³ m ³	 0,36	
				RAZEM	0,36
31 d.1.4. 2	kalk. własna	Material do zasypek kanalizacji - piasek Wpusty DN 500 poz.27<2,52 m3><wykop> -0,24<podkład> -(3)*PoleKołaD(0,65)*(0,6+0,5)<kubatura wpustu> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,52 -0,24 -1,09 ----- 1,19	
				RAZEM	1,19
1.4.3		D - 03.02.01 - Wpusty uliczne o średnicy 500mm betonowe z koszem osadczym			
32 d.1.4. 3	KNR 2-18 0712-06 + 3 KNR 2-18 0609-01 + KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem osadczym Podkład z betonu C12/15 pod wpusty Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm abizolem dwukrotnie 3	m szt. m szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.5		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.5.1		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe, słupki do znaków drogowych.			
33 d.1.5. 4	KNR 2-34 0702-01 4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2*poz.36<23 szt.>	szt. szt.	 46,00	
				RAZEM	46,00
1.5.2		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe.			
34 d.1.5. 2	KNR 2-34 0703-02 2	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki B i C, folia II generacji, 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.5. 2	KNR 2-34 0703-02 2	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki T, folia II generacji, 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.5.0703-02 2	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U 20c, folia II ge- neracji 22<2x2750x250mm> 1<2x750x250mm>	szt. szt. szt.	 22,00 1,00	
				RAZEM	23,00
1.5.3		D-01.02.04 Demontaż oznakowania pionowego czasowej organizacji ruchu			
37 d.1.5.0818-08 3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków poz.33<46 szt.>	szt. szt.	 46,00	
				RAZEM	46,00
38 d.1.5.0703-03 3-analogia	KNR 2-31	Demontaż znaków i urządzeń tymczasowej organizacji ruchu poz.34<2 szt.>+poz.35<4 szt.>+poz.36<23 szt.>	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00