

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostów Uniwersyteckich we Wrocławiu - drogi i docelowa organizacja ruchu
ADRES INWESTYCJI : ul. Drobnera, m. Wrocław, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ADRES INWESTORA : 53-633 Wrocław, ul. Długa 49
BRANŻA : Roboty mostowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Frej
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest odbudowa dojazdów do Mostów Uniwersyteckich w ramach zadania inwestycyjnego: "Remont Mostów Uniwersyteckich Północnego i Południowego we Wrocławiu".
Zakres opracowania obejmuje odbudowę ciągów komunikacyjnych w reonie Mostów Uniwersyteckich.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Wszystkie wielkości przedmiaru ustalono na podstawie rysunków, tabel i danych z projektów.
2. Dla materiałów z rozbiórek nienadających się do ponownego wbudowania oraz nadmiaru gruntów z wykopów założono wywóz na składowisko do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.
3. Przyjęto odległość wywozu materiałów z rozbiórek oraz mas ziemnych z wykopów 5 km.
4. Dla prac w humusie przyjęto założenie, iż cały humus pozyskany w ramach zadania zostanie wykorzystany na miejscu.
5. Narzut zysku ustalono w wysokości $Z=10,9\%$. Zysk liczony jest jako procent od: $R+Kp(R)+S+Kp(S)$.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mostów Uniwersyteckich we Wrocławiu - drogi i docelowa organizacja ruchu					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1		równinnym			
	M 00.00.00	(32*2<międzyzmoście>+34,5<na dojazdach>)/1000	km	0,10	
				RAZEM	0,10
1.2		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY			
2		Organizacja ruchu na czas budowy wraz z objazdami i zmianą programów syg-	ryczałt		
d.1.2		nalizacji świetlnych na skrzyżowaniach sąsiednich - projekt i wykonanie.			
	M 00.00.00	1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		ROZBIÓRKI			
3		Rozebranie chodników z płyt betonowych 50*50*7 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.3		wo-piaskowej wraz wywozem i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi			
	D 01.02.04	przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.			
		18+41+32,5	m ²	91,50	
				RAZEM	91,50
4		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.3		3 samochody samowyladowcze			
	Scalona	91,5*0,1< płytki z podsypką>	m ³	9,15	
	D 01.02.04			RAZEM	9,15
5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.3		dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
	Scalona	91,5*0,1	m ³	9,15	
	D 01.02.04			RAZEM	9,15
6		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.3		dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
	Scalona	częty 1 km			
	D 01.02.04	Krotność = 4	m ³	9,15	
		91,5*0,1		RAZEM	9,15
7		Wywóz gruzu z rozbiórki na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z	m ³		
d.1.3		obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami i/			
	Scalona	lub materiałów nadających się do ponownego wykorzystania na skład Inwes-			
	D 01.02.04	tora. - Koszty składowania materiałów na wysypisku	m ³	22,88	
		91,5*0,1*2,5 <t/m3>		RAZEM	22,88
8		Rozebranie podbudowy z kruszywa za gr. 15 cm, mechanicznie wraz wywozem	m ²		
d.1.3		i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środo-			
	D 01.02.04	wiska i gospodarce odpadami. - za 10 cm	m ²	91,50	
		91,5		RAZEM	91,50
9		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.3		3 samochody samowyladowcze			
	D 01.02.04	91,5*0,1	m ³	9,15	
				RAZEM	9,15
10		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.3		dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
	D 01.02.04	91,5*0,1	m ³	9,15	
				RAZEM	9,15
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.3		dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
	D 01.02.04	częty 1 km			
		Krotność = 4	m ³	9,15	
		91,5*0,1		RAZEM	9,15
12		Wywóz gruzu z rozbiórki na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z	m ³		
d.1.3		obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami i/			
	D 01.02.04	lub materiałów nadających się do ponownego wykorzystania na skład Inwes-			
		tora. - Koszty składowania materiałów na wysypisku	m ³	22,88	
		91,5*0,1*2,5 <t/m3>		RAZEM	22,88
13		Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej-	m		
d.1.3		Rozebranie krawężników wraz z ławami oraz wywozem i kosztami utylizacji			
	D 01.02.04	zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce od-			
		padami.	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
14		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.3		3 samochody samowyladowcze			
	D 01.02.04	(20*0,2*0,3+2)	m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
15		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.3		dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
	D 01.02.04	4,8	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na magazyn ZDIUM przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³		
	D 01.02.04	4,8	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
17 d.1.3		Rozebranie ścieków z 2 rz. kostki na podsypce wraz z ławami oraz wywozem i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
	D 08.05.03	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
18 d.1.3		Rozebranie ław pod krawężniki , obrzeża i ścieki z betonu	m ³		
	D 08.05.03	20*0,1	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.3		Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	D 08.05.03	(20*0,2*0,4+2)	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
20 d.1.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na magazyn ZDIUM przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
	D 08.05.03	3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
21 d.1.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na magazyn ZDIUM przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³		
	D 08.05.03	3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
1.4		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA			
22 d.1.4		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
	M 00.00.00	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.4		Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
	M 00.00.00	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.4		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	M 00.00.00	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
25 d.1.4		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	M 00.00.00	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2 45100000-8		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.			
26 d.2.1	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi.	m ³		
		OBJĘTOŚĆ NOWYCH KONSTRUKCJI - POMNIEJSZENIE O ROZBIÓRKI: 125,3*0,1+1125,3*0,15+404,5*0,2+125,3*0,04+41*0,12+4,8*0,1-9,15-9,15	m ³	254,34	
				RAZEM	254,34
27 d.2.1	D 02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		254,34	m ³	254,34	
				RAZEM	254,34
28 d.2.1	D 02.01.01	Koszty składowania materiałów na wysypisku	m ³		
		254,34	m ³	254,34	
				RAZEM	254,34
3 45200000-9		NOWE KONSTRUKCJE			
3.1		PODBUDOWY			
29 d.3.1	D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m ²		
		47,8+45,4< na międzymościu>+6,3+25,8<na dojeździe>	m ²	125,30	
				RAZEM	125,30
30 d.3.1	D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²		
		125,3	m ²	125,30	
				RAZEM	125,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.1	D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. 52,6< na dojeździe>+75,6+84,9< na międzymości>+175<przy zieleńcu>+8,1+8,3<na dojeździe>	m ² m ²	404,50	
				RAZEM	404,50
3.2		NAWIERZCHNIE			
3.2.1		Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i pracami towarzyszącymi.			
32 d.3. 2.1	D 05.03.05b	Skropienie technologiczne, pod warstwy bitumiczne- ścieżka rowerowa	m ²		
		125,3	m ²	125,30	
				RAZEM	125,30
33 d.3. 2.1	D 05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		125,3	m ²	125,30	
				RAZEM	125,30
3.2.2		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ			
34 d.3. 2.2	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej 9*11 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		41	m ²	41,00	
				RAZEM	41,00
3.2.3		NAWIERZCHNIE Z PŁYT GRANITOWYCH			
35 d.3. 2.3	D 05.03.01	Nawierzchnie z płyt GRANITOWYCH, GROSZKOWANYCH o wym.min.50*50*7 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m ²		
		52,6< na dojeździe>+75,6+84,9< na międzymości>+175<przy zieleńcu>+8,1+8,3<na dojeździe>	m ²	404,50	
				RAZEM	404,50
4 45200000-9		ELEMENTY ULIC			
4.1		Krawężniki kamienne 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z bet. C12/15.			
36 d.4.1	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C 12/15	m ³		
		2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.4.1	D 08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7+13+5	m	25,00	
				RAZEM	25,00
4.2		Ścieki uliczne z kostki kamiennej 16x16 na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki wraz z wykonaniem ławy z bet. C12/15.			
38 d.4.2	D 08.05.03	Ława pod ścieki z kostki kamiennej, wyk. z betonu C-12/15.	m ³		
		0,48	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
39 d.4.2	D 08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16*16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		7+1	m	8,00	
				RAZEM	8,00
5 45200000-9		OZNAKOWANIE DOCELOWE			
5.1		POZIOME			
40 d.5.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwe - linie ciągłe.	m ²		
		65,28	m ²	65,28	
				RAZEM	65,28
41 d.5.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwe - linie przerywane	m ²		
		1,44	m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
42 d.5.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwe - strzałki i inne symbole	m ²		
		8,435	m ²	8,44	
				RAZEM	8,44

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont mostów Uniwersyteckich we Wrocławiu - drogi i docelowa organizacja ruchu			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	25
1.1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	1	1
1.2	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	2	2
1.3	ROZBIÓRKI	3	21
1.4	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA	22	25
2	ROBOTY ZIEMNE	26	28
2.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	26	28
3	NOWE KONSTRUKCJE	29	35
3.1	PODBUDOWY	29	31
3.2	NAWIERZCHNIE	32	35
3.2.	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i pracami towarzyszącymi.	32	33
3.2.	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ	34	34
3.2.	NAWIERZCHNIE Z PŁYT GRANITOWYCH	35	35
4	ELEMENTY ULIC	36	39
4.1	Krawężniki kamienne 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z bet. C12/15.	36	37
4.2	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 16x16 na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki wraz z wykonaniem ławy z bet. C12/15.	38	39
5	OZNAKOWANIE DOCELOWE	40	42
5.1	POZIOME	40	42