

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

KOD CPV 45233140-2- roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Dom Studencki nr 2 - Uniwersytet Gdański "Wymiana kanalizacji deszczowej wraz z projektem remontu nawierzchni związanej z w/w robotami".

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. do Studzienki 34 - działka nr 224/4

INWESTOR : Uniwersytet Gdański

ADRES INWESTORA : ul. Bażyńskiego 1a 80-952 Gdańsk

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Tyboń

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2012

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1- Rozbiórki

Ulegają rozbiórce wszystkie istniejące nawierzchnie drogowe na opracowywanym terenie wraz z krawężnikami, obrzeżami i nawierzchnią chodników.

Po rozbiórce nawierzchni z płyt trylinka, zakładając w części odzysk, należy ponownie wbudować płyty trylinka:

Powierzchnia rozebranej nawierzchni z trylinki wynosi - 658 m²

Powierzchnia nowo ułożonej nawierzchni z odzyskanych płyt trylinka wynosi 466 m².

Po rozbiórce nawierzchni z płyt Yomb, zakładając w części odzysk, należy ponownie wbudować płyty Yomb:

Powierzchnia rozebranej nawierzchni z Yomb wynosi - 154 m²

Powierzchnia nowo ułożonej nawierzchni z odzyskanych płyt Yomb wynosi 76 m².

2- Nowe nawierzchnie

nawierzchnia jezdni z płyt trylinka z odzysku 466 m²;

- warstwa ścieralna - płyty trylinka - gr.15 cm
- podsypka cementowo - piaskowa - gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie z dodatkiem cementu - gr.20 cm
- geosiatka o sztywnych węzłach.

nawierzchnia jezdni i miejsc postojowych z kostki betonowej. 572 m²

- warstwa ścieralna - kostka betonowa brukowa gr. 8 cm.
- podsypka cementowo - piaskowa - gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie z dodatkiem cementu - gr.20 cm
- geosiatka o sztywnych węzłach.

nawierzchnia jezdni na dużym pochyleniu z kostki kamiennej. 109 m².

- warstwa ścieralna - kostka kamienna granitowa 15-17 cm śr16 cm
- podsypka cementowo - piaskowa - gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie z dodatkiem cementu - gr.20 cm
- geosiatka o sztywnych węzłach

nawierzchnia chodników i opasek z kostki betonowej. 388 m²

- warstwa ścieralna - kostka betonowa brukowa - gr. 6 cm.
- podsypka cementowo - piaskowa - gr. 5 cm
- podbudowa grunt piaszczysty stabilizowany cementem $R_m = 2,50 \text{ MPa}$ - gr.15 cm.

przełożenie nawierzchni z płyt Yomb - 76 m²
- warstwa ścierna - płyty Yomb - gr.12,5 cm
- podsypka piaskowa - gr. 10 cm

3- Krawężniki i obrzeża

krawężnik betonowy wystający 15x30	- 366 mb
krawężnik betonowy wtopiony 15x30	- 89 mb
krawężnik kamienny wtopiony 12x25	- 13 mb
obrzeże 8x30	45 mb

4- Roboty ziemne.

Roboty ziemne - gr. 20 cm robót korytowych - 1650 m²

5- Zieleń

Wykonanie trawników dywanowych - 41 m²

6 - Oznakowanie pionowe

Znak drogowy na słupku - szt 1

PRZEDMIAR

Lp.	Nr ST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG			
1.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		35.00	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
1.1.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		363.00	m ²	363,00	
				RAZEM	363,00
1.1.3	D-01.02.04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²		
		154.00	m ²	154,00	
				RAZEM	154,00
1.1.4	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		101.00	m ²	101,00	
				RAZEM	101,00
1.1.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm (trylinka) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		658.00	m ²	658,00	
				RAZEM	658,00
1.1.6	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		35.00	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
1.1.7	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		225.00	m	225,00	
				RAZEM	225,00
1.1.8	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		52.00*0.08	m ³	4.16	
				RAZEM	4.16
1.1.9	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		52.00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
1.1.10	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³		
	asfalt	35.00*0.08	m ³	2.80	
		A (suma częściowa)		-----	
	50x50	101,00*0.07	m ³	2.80	
	naw.beton	363,00*0.20	m ³	7.07	
	Yomb	(154,00-76,00)*0.125	m ³	72.60	
	trylinka	(658,00-466,00)*0.15	m ³	9.75	
	pod.bet	35,00*0.20	m ³	28.80	
	obrzeża	225,00*0.08*0.30	m ³	7.00	
	ławy bet.	52,00*0.08	m ³	5.40	
	krawężniki	52,00*0.30*0.15	m ³	4.16	
		B (suma częściowa)	m ³	2.34	
			m ³	-----	
				RAZEM	137.12
				RAZEM	139.90
1.1.11		Utylizacja gruzu betonowego -opłata wysypiska	t		
		137.12*2.2	t	301.664	
				RAZEM	301.664
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		236/1000	km	0.236	
				RAZEM	0.236
1.2.2	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		(466.00+109.00+401.00+171.00+76.00+388.00+41.00)*0.20*80%	m ³	264.32	
				RAZEM	264.32

PRZEDMIAR

Lp.	Nr ST	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3	D-04.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) (466.00+109.00+401.00+171.00+76.00+388.00+41.00)*0.20*20%	m³ m³	 66.08	 66.08
				RAZEM	66.08
1.2.4	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
1.2.5		Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 264.32+66.08	m³ m³	 330.40	 330.40
				RAZEM	330.40
1.2.6		Utylizacja ziemi -opłata wysypiska 330.40*1.8	t t	 594.720	 594.720
				RAZEM	594.720
2		PODBUDOWY			
2.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 466.00+109.00+401.00+171.00+76.00	m² m²	 1 223,00	 1 223,00
				RAZEM	1 223,00
2.2	D-04.06.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką o sztywnych węzłach na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym. 466.00+109.00+401.00+171.00	m² m²	 1 147,00	 1 147,00
				RAZEM	1 147,00
2.3	D-04.04.00÷ D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 z domieszkami ulepszącymi z cementu 3 % - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 466.00+109.00+401.00+171.00	m² m²	 1 147,00	 1 147,00
				RAZEM	1 147,00
2.4	D-10.03.01.	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 76.00	m² m²	 76,00	 76,00
				RAZEM	76,00
3		NAWIERZCHNIE			
3.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm 109.00	m² m²	 109,00	 109,00
				RAZEM	109,00
3.2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm 401.00+171.00	m² m²	 572,00	 572,00
				RAZEM	572,00
3.3	D-10.03.01.	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - trylinka z odzysku 466.00	m² m²	 466,00	 466,00
				RAZEM	466,00
3.4	D-10.03.01.	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m²) - budowa-płyty Yomb z odzysku 76.00	m² m²	 76,00	 76,00
				RAZEM	76,00
4		ELEMENTY ULIC			
4.1		KRAWĘŻNIKI			
4.1.1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki 15x30 wystające ,betonowa z oporem 0.075*(289.00+53.00+24.00)	m³ m³	 27.450	 27.450
				RAZEM	27.450
4.1.2	D-08.01.01 D-08.01.02.	Ława pod krawężniki 15x30 wtopione betonowa zwykła 0.038*(89.00+13.00)	m³ m³	 3.876	 3.876
				RAZEM	3.876
4.1.3	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 0.075*(53.00+24.00)	m³ m³	 5.78	 5.78
				RAZEM	5.78
4.1.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 289.00	m m	 289,00	 289,00
				RAZEM	289,00
4.1.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 53.00	m m	 53,00	 53,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr ST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53,00
4.1.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
		24.00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
4.1.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		89.00	m	89,00	
				RAZEM	89,00
4.1.8	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		13.00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
4.2		CHODNIKI			
4.2.1	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		388.00	m ²	388,00	
				RAZEM	388,00
4.2.2	D-04.05.00 ÷ D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		388.00	m ²	388,00	
				RAZEM	388,00
4.2.3	D-04.05.00 ÷ D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		388.00	m ²	388,00	
				RAZEM	388,00
4.2.4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m ²		
		388.00	m ²	388,00	
				RAZEM	388,00
4.3		OBRZEŻA			
4.3.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		45.00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
5		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
5.1		OZNAKOWANIE PIONOWE			
5.1.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.1.2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6		ROBOTY INNE			
6.1		ZIELEŃ DROGOWA			
6.1.1		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr.10cm	m ³		
		41.00*0.10	m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
6.1.2		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		41.00	m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
6.1.3		Dowóz ziemi urodzajnej	m ³		
		41.00*0.10	m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
6.1.4		Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		41.00	m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
6.2		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK			
6.2.1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
6.2.2	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11