
PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Przebudowa ulicy Abramowickiej w Lublinie od km 1+097,31 do km 1+525,62
Inwestor : Zarząd Dróg i Mostów
Adres inwestora : ul. Krochmalna 13J 20-401Lublin
Branża : Drogowa

Sporządził kalkulacje : inż. Halina Grzeszczyk
Data opracowania : 20.02.2013r.

WYKONAWCA :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze - kod CPV 45100000-8			
1 D- d.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,42831	km km	0,428	
				RAZEM	0,428
2 D- d.1	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z jej zhałdowaniem (budowa chodniak prawostronnego) 4,31*2,5+(2,8+2,51+14,8+31,34+27,67+9,34+34,26+5,75+62,12+5,28+31,70+35,86+13,83+16,74+2,0)*2=602,78m ² 602,78	m ² m ²	602,780	
				RAZEM	602,780
3 D- d.1	01.03.25	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia na skarpie prawa strona jezdni 103,8*7=726,60 m ² 0,07	ha ha	0,070	
				RAZEM	0,070
2		Roboty rozbiórkowe			
4 D- d.2	01.03.02	Rozebranie ogrodzenia z siatki 14,86+44+16=74,86m 74,86	m m	74,860	
				RAZEM	74,860
5 D- d.2	01.03.02	Rozebranie ogrodzenia, cokół z betonu, słupki słowe, przęśła w ramach stalowych, wys. ogrodzenia 1,80 m 14,32+109,50=123,82m 123,82	m m	123,820	
				RAZEM	123,820
6 D- d.2	01.03.02	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych 48,46+15,40=63,86m 63,86	m m	63,860	
				RAZEM	63,860
7 D- d.2	01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Chodnik lewostronny 401,64	m ² m ²	401,640	
				RAZEM	401,640
8 D- d.2	01.03.02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej -jezdni 856,62	m m	856,620	
				RAZEM	856,620
9 D- d.2	01.03.02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,3*0,15+0,15*0,15)*856,62=57,82 m ³ 57,82	m ³ m ³	57,820	
				RAZEM	57,820
10 D- d.2	01.03.02	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 401,64	m m	401,640	
				RAZEM	401,640
11 D- d.2	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno na głębokość ~12 cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na na placie składowe samochodem samowyladowczym 428,31*10,6=4540,10 m ² 4540,10	m ² m ²	4540,100	
				RAZEM	4540,100
3		Roboty ziemne- kod CPV 45100000-8			
12 D- d.3	02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą Wykopy pod chodniki 401,64*0,1+602,78*0,1=100,44m ³ 100,44	m ³ m ³	100,440	
				RAZEM	100,440
13 D- d.3	02.01.01	Roboty ziemne wykon. mechanicznie gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km Wywiezienie ziemi z nasypu -prawa strona drogi(chodnik) (4,8+76,8+19,20)*0,5*1,3*7,0=472,29m ³ 472,29	m ³ m ³	472,290	
				RAZEM	472,290
4		Podbudowa -kod CPV 45233300-2			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D- d.4 04.07.01 a	Podbudowa zasadnicza z AC22P, asfalt 50/70 gr. 13 cm skropienie i oczyszczenie $428,31 \times 10,60 = 4540,10 \text{ m}^2$ 2317.9	m ² m ²		
				2317.900	
				RAZEM	2317.900
5		Nawierzchnia - kod CPV 45233000-9			
15	D- d.5 05.03.05	Nawierzchnia - warstwa wiążąca z AC22W, asfalt 50/70 gr. 7 cm 2317.90	m ² m ²		
				2317.900	
				RAZEM	2317.900
16	D- d.5 05.03.05	Nawierzchnia - warstwa wiążąca z AC22W, asfalt 50/70 gr. 4 cm 2222.18	m ² m ²		
				2222.180	
				RAZEM	2222.180
17	D- d.5 05.03.13	Nawierzchnia - warstwa ścieralna z SMA 11, asfalt PMB 45/80-65 gr. 4 cm 4540.1	m ² m ²		
				4540.100	
				RAZEM	4540.100
6		Krawężniki - kod CPV 45233252-0			
18	D- d.6 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 $856,62 \times (0,2 \times 0,15 + 0,15 \times 0,3) = 64,25 \text{ m}^3$ 64.25	m ³ m ³		
				64.250	
				RAZEM	64.250
19	D- d.6 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 856.62	m m		
				856.620	
				RAZEM	856.620
7		Chodniki kod CPV-45233253-7			
20	D- d.7 04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1004.42	m ² m ²		
				1004.420	
				RAZEM	1004.420
21	D- d.7 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementem z lewej strony -401,64 m z prawej strony 600,62 m 1002.26	m m		
				1002.260	
				RAZEM	1002.260
22	D- d.7 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1.5 MPa wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 1004.42	m ² m ²		
				1004.420	
				RAZEM	1004.420
23	D- d.7 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodnik z lewej strony $(33,10 + 1,5 + 33,41 + 43,50 + 25,07 + 2,41 + 47,70 + 14,13) \times 2,0 = 401,64 \text{ m}^2$ chodnik z prawej strony $4,31 \times 2,5 + (2,8 + 2,51 + 14,8 + 31,34 + 27,67 + 9,34 + 34,26 + 5,75 + 62,12 + 5,28 + 31,70 + 35,86 + 13,83 + 16,74 + 2,0) \times 2 = 602,78 \text{ m}^2$ Całkowit powierzchnia chodników $401,64 + 602,78 = 1004,42 \text{ m}^2$ 1004.42	m ² m ²		
				1004.420	
				RAZEM	1004.420
8		Zjazdy - kod CPV 45230000-8			
8.1		Zjazdy - nawierzchnia do przełożenia			
24	D- d.8 01.03.02 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zjazdu w km 1+225,16,1+253,72, 1+311,35, 1+321,36 $32,35 + 24,52 + 75,18 + 199,06 = 331,11 \text{ m}^2$ 331.11	m ² m ²		
				331.110	
				RAZEM	331.110
25	D- d.8 01.03.02 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej -jezdni $16,6 + 16,6 + 25 + 65 = 123,20 \text{ m}$ 123.20	m m		
				123.200	
				RAZEM	123.200
26	D- d.8 01.03.02 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu $(0,3 \times 0,15 + 0,15 \times 0,15) \times 123,20 = 8,31 \text{ m}^3$ 8.31	m ³ m ³		
				8.310	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.310
27	D- d.8. 08.01.01 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C8/10 $123,20 \cdot (0,2 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,3) = 9,24 \text{ m}^3$ 9,24	m ³ m ³	 9.240	
				RAZEM	9.240
28	D- d.8. 08.01.01 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 123.20	m m	 123.200	
				RAZEM	123.200
29	D- d.8. 04.04.02 1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub.po zagęszcz. ~ 15 cm (uzupełnienie brakującej podbudowy) 331.11	m ² m ²	 331.110	
				RAZEM	331.110
30	D- d.8. 05.03.23 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z grysu (Wykorzystanie starej z rozbiórki) 331.11	m ² m ²	 331.110	
				RAZEM	331.110
8.2		Zjazdy- nowa konstrukcja			
31	D- d.8. 04.01.02 2	Wykonanie koryta mechanicznie pod zjazdy w gruncie kat.II-IV - 30 cm głębokości zjazdy w km 1+099,19, 1+105,66, 1+126,18, 1+136,23, 1+141,78, 1+161,04, 1+178,12, 1+191,72, 1+244,82, 1+254,07, 1+259,19, 1+322,04, 1+368,38, 1+408,30, 1+205,55 (ulica Makowa) Powierzchnia : 31+59,8+80,6+50+30,4+60,1+30,4+59,8+37,4+60,1+63,16+103,68+111,56+73,18+133,13=984,31m ² 984.31	m ² m ²	 984.310	
				RAZEM	984.310
32	D- d.8. 02.01.01 2	Roboty ziemne wykon. mechanicznie gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km Wywiezienie ziemi i gruzu J.w. $984,31 \cdot 0,3 = 295,29 \text{ m}^3$ 295.29	m ³ m ³	 295.290	
				RAZEM	295.290
33	D- d.8. 08.01.01 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C8/10 $554 \cdot (0,2 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,3) = 41,55 \text{ m}^3$ 41.55	m ³ m ³	 41.550	
				RAZEM	41.550
34	D- d.8. 08.01.01 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $21+40+41+21+21+41+41+41+20+41+43+42+58+43+40=554,00 \text{ m}$ 554	m m	 554.000	
				RAZEM	554.000
35	D- d.8. 04.05.01 2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 851.18	m ² m ²	 851.180	
				RAZEM	851.180
36	D- d.8. 04.05.01 2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (ulica Makowa) 133.13	m ² m ²	 133.130	
				RAZEM	133.130
37	D- d.8. 04.04.02 2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub.po zagęszcz. 10 cm 851.18	m ² m ²	 851.180	
				RAZEM	851.180
38	D- d.8. 04.04.02 2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub.po zagęszcz. 25 cm (ulica Makowa) 133.13	m ² m ²	 133.130	
				RAZEM	133.130
39	D- d.8. 05.03.23 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z grysu 984.31	m ² m ²	 984.310	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	984.310
40	D- d.8. 05.03.05 2	Nawierzchnia - warstwa wiążąca z AC22W, asfalt 50/70 gr. 5cm (ulica Makowa)	m ²		
		133.13	m ²	133.130	
				RAZEM	133.130
41	D- d.8. 05.03.13 2	Nawierzchnia - warstwa ścierna z SMA 11, asfalt PMB 45/80-65 gr. 4 cm(ulica Makowa)	m ²		
		133.13	m ²	133.130	
				RAZEM	133.130
9		Ścieki - kod CPV 45100000-8			
42	D- d.9 08.05.01	Ścieki z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		856.62	m	856.620	
				RAZEM	856.620
43	D- d.9 08.05.01	Ława fundamentowa betonowa pod ścieki z betonu C12/15 MPa gr. 25 cm	m ³		
		856,62*(0,35*0,25) = 74,95 m ³	m ³	74.950	
		74.95		RAZEM	74.950
44	D- d.9 10.01.05	Regulacja pionowa krętek ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10		Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające - kod CPV 45233280-5			
45	D- d.10 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
46	D- d.10 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
47	D- d.10 07.01.01	Ręczne malowanie przejść dla pieszych - grubowarstwowe (masa termoplastyczna)	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
48	D- d.10 07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych, oraz strzałek- grubowarstwowe (masa termoplastyczna)	m ²		
		137.96	m ²	137.960	
				RAZEM	137.960
11		Roboty różne			
49	D- d.11 01.03.04	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m z zasypaniem pod kable teletechniczne i elektryczne	m ³		
		1.00*0.80*525=420,0m ³	m ³	420.000	
		420		RAZEM	420.000
50	D- d.11 01.03.04	Wykonanie osłon z rur na kablach teletechnicznych i elektrycznych (pod zjazdami z nową konstrukcją)	m ³ m ⁶		
		525	m ³ m ⁶	525.000	
				RAZEM	525.000
12		Roboty wykończeniowe -kod CPV 45100000-8			
51	D- d.12 06.01.01	Obsianie terenów zielonych w ziemi urodzajnej	m ²		
		lewa strona jezdni: 69,20+189,56+2,98+7,75+67,42+192,40+251,29+84,65+144,38+48,80+4,77+12,60+265,76+67,84+80,03=1409,43 m ²			
		prawa strona jezdni: 21,87+91,55+117,48+186,04+327+218,43+192,61+292,93+56,76+99,10+231,46+208,28+39,20+422,80+628,98+22,12+30,78+30,24+218,63+301,55+249,06+140,07=4126,94m ²			
		1409,43+4126,94=5536,37 m ²	m ²	5536.370	
		5536.37		RAZEM	5536.370