
PRZEDMIAR ROBÓT ZAMIENNY

Budowa ulic IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulic IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

INWESTOR : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2011r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Roboty ziemne	2	9
3	Podbudowa jezdni	10	17
4	Nawierzchnia jezdni	18	26
5	Krawężniki	27	31
6	Chodniki	32	35
7	Zjazdy publiczne	36	39
8	Zieleń drogowa	40	45
9	Oznakowanie poziome i pionowe	46	52
10	Wykonanie wiat na zatokach przystankowych	53	53

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233000-9		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (500,00-20,00)*0,001 (2100,00-1792,16)*0,001	km km km	 0,480 0,308	
					RAZEM	0,788
2	45233000-9		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-01 0311-02	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) wg tabel robót ziemnych (684,70+586,57)*0,05 minus (roboty na zrealizowanym odcinku) -30,37	m ³ m ³ m ³	 63,56 -30,37	
					RAZEM	33,19
3 d.2	KNR 2-01 0228-05	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie z wbudowaniem ziemi w nasyp spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III wg tabel robót ziemnych (684,70+586,57)*0,95 minus (roboty na zrealizowanym odcinku) -577,04	m ³ m ³ m ³	 1 207,71 -577,04	
					RAZEM	630,67
4 d.2	KNR 2-01 0205-02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (do wbudowania w nasyp) wg tabel robót ziemnych 568,81+336,93 minus (roboty na zrealizowanym odcinku) -568,81	m ³ m ³ m ³	 905,74 -568,81	
					RAZEM	336,93
5 d.2	KNR 2-01 0313-02	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samo- chodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) wg tabel robót ziemnych (6530,48+1584,25-684,70-586,57)*0,05 minus (roboty na zrealizowanym odcinku) -56,92	m ³ m ³ m ³	 342,17 -56,92	
					RAZEM	285,25
6 d.2	KNR 2-01 0235-02 + uwaga spy- charka *0,25	D-02.03.01	Mechaniczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami - spycharkami w gruncie kat. III-IV wg tabel robót ziemnych (6530,48+1584,25-684,70-586,57)*0,95 minus (roboty na zrealizowanym odcinku) -1081,43	m ³ m ³ m ³	 6 501,29 -1 081,43	
					RAZEM	5 419,86
7 d.2	KNR 2-01 0237-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycz- nymi; grunt sypki kat. I-III ze zwilżeniem wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej wg tabel robót ziemnych 6530,48+1584,25 minus (roboty na zrealizowanym odcinku) -1745,75	m ³ m ³ m ³	 8 114,73 -1 745,75	
					RAZEM	6 368,98
8 d.2	KNR 2-31 1512-07 + 1513-04	D-02.03.01	Dostarczenie wody do zagęszczenia nasypów samo- chodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 1,0 km z napelnieniem z wodociągu	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6384,25	m ²	6 384,25	
					RAZEM	6 384,25
19 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²		
			6384,25	m ²	6 384,25	
					RAZEM	6 384,25
20 d.4	KNR 2-31 0310-01 + 4* 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/20 mm wg PN-S-96025: 2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			6384,25	m ²	6 384,25	
					RAZEM	6 384,25
21 d.4	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścierną	m ²		
			6384,25	m ²	6 384,25	
					RAZEM	6 384,25
22 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścierną	m ²		
			6384,25	m ²	6 384,25	
					RAZEM	6 384,25
23 d.4	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.13	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścierną z SMA wg PN-S-96025:2000 kruszywo o uziarnieniu 0/12,8 mm polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			0+020,00 - 0+319,80 16,00*(12,50+9,50)*0,5+0,5*6,25*1,00*2+0,5*2,00*10,00*2-15,00*(4,00+1,00)*0,5 49,90*(9,50+7,00)*0,5 162,00*7,00 71,90*(7,00+12,50)*0,5+6,25*0,5*1,00*2+0,5*2,00*10,00*2-16,00*(4,00+2,00)*0,5 rondo 0,25*3,14*(40,00*40,00-24,00*24,00) 0+359,80 - 0+500,00 50,85*(12,50+7,00)*0,5+6,25*0,5*1,00*2+0,5*2,00*10,00*2-16,00*(4,00+2,00)*0,5 89,35*7,00 0+792,16 - 0+922,00 86,70*7,00 43,14*(7,00+12,50)*0,5+0,5*1,00*6,25*2+0,5*2,00*10,00*2-16,00*(4,00+2,00)*0,5 0+962,00 - 1+100,00 51,34*(12,50+7,00)*0,5+0,5*1,00*6,25*2+0,5*2,00*10,00*2-16,00*(4,00+2,00)*0,5 86,66*7,00	m ²	164,75	
				m ²	411,68	
				m ²	1 134,00	
				m ²	679,28	
				m ²	803,84	
				m ²	474,04	
				m ²	625,45	
				m ²	606,90	
				m ²	398,87	
				m ²	478,82	
				m ²	606,62	
					RAZEM	6 384,25
24 d.4	KNR 2-31 1004-05	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy betonowej pod nawierzchnię z kostki brukowej	m ²		
			115,83+480,00	m ²	595,83	
					RAZEM	595,83
25 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia pierścienia z kostki wibroprasowanej o Rm>60MPa, spoiny wypełnione piaskiem, układana w jodełkę równoległą do kierunku jazdy grubości 8 cm na podsypce z gysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 3 cm	m ²		
			3,14*21,70*1,70	m ²	115,83	
					RAZEM	115,83

PRZEMIAŁ ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki wibroprasowanej o $R_m > 60 \text{ MPa}$, spoiny wypełnione piaskiem, układana w jodełkę równoległą do kierunku jazdy grubości 8 cm na podsypce z gysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowgo 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm $(3,00 * 20,00 + 0,5 * 3,00 * (15,00 + 25,00)) * 4$	m^2 m^2	 480,00	
					RAZEM	480,00
5	45233000-9		Krawężniki			
27 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 $(0,35 * 0,10 + 0,15 * 0,15) * (1893,00 - 76,00)$ $(0,50 * 0,05 + 0,15 * 0,20) * 76,00$	m^3 m^3 m^3	 104,48 4,18	
					RAZEM	108,66
28 d.5	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(0,35 * 0,10 + 0,15 * 0,15) * (165,00 + 210,00 - 76,00)$ $(0,50 * 0,05 + 0,15 * 0,20) * 76,00$	m^3 m^3 m^3	 17,19 4,18	
					RAZEM	21,37
29 d.5	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej rondo - na płask 76,00 rondo 63,00 strona prawa $13,00 + 227,00 + 7,00 + 5,00 + 5,00 + 3,00 + 9,00 + 47,00 + 11,00 + 25,00 + 16,00 + 130,00$ $70,00 + 6,00 + 4,00 + 5,00 + 4,00 + 6,00 + 49,00 + 22,00 + 135,00$ strona lewa $13,00 + 285,00 + 13,00 + 5,00 + 13,00 + 124,00$ $125,00 + 25,00 + 50,00 + 8,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 8,00 + 70,00$ wyspy $2,00 + 15,00 * 2 + 2,00 * 2 + 3,00$ $(3,50 + 15,00 * 2 + 2,00 * 2 + 3,00) * 4$	m m m m m m m m m m m	 76,00 63,00 498,00 301,00 453,00 301,00 39,00 162,00	
					RAZEM	1 893,00
30 d.5	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m rondo 63,00 strona prawa $7,00 + 9,00$ $6,00 + 6,00 + 22,00$ strona lewa $8,00 + 8,00$ wyspy $2,00 + 2,00 * 2$ $(3,50 + 2,00 * 2) * 4$	m m m m m m m	 63,00 16,00 34,00 16,00 6,00 30,00	
					RAZEM	165,00
31 d.5	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m rondo - na płask 76,00 strona prawa $13,00 + 11,00 + 25,00 + 16,00$ strona lewa $13,00 + 13,00 + 5,00 + 13,00$ 25,00	m m m m m	 76,00 65,00 44,00 25,00	

PRZEMIAŁ ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	210,00
6	45233000-9		Chodniki			
32 d.6	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3351,51	m ² m ²		
					RAZEM	3 351,51
33 d.6	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową strona prawa 255,00+25,00+233,00+140,00+1,50*2+7,00+82,00+50,00+52,00+28,00+70,00 75,00*2+52,00+20,00+24,00+101,00+1,50*2+7,00+89,00+75,00 strona lewa 67,00+222,00+298,00+1,50*2+7,00+182,00+25,00+27,00+123,00 64,00+75,00+1,50*2+7,00+109,00+24,00+23,00+53,00+75,00*2 wyspy 2,50*2+3,00*2*4	m m m m m		
					RAZEM	2 957,00
34 d.6	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodnika z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wg PN-S-96012:1997 gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 3351,51	m ² m ²		
					RAZEM	3 351,51
35 d.6	KNR 2-31 0511-02	D-08.02.02	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru piaskowego o grubości 6 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowgo 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 3 cm strona prawa 2,00*15,00+4,00*5,00+0,5*1,50*1,50+1,50*220,00+(1,50+3,00)*0,5*10,50+3,00*(52,00+46,00+26,50)+4,00*3,50*2+0,5*1,50*1,50*3+(4,50+3,00)*0,5*10,00+3,00*20,00+1,50*7,00+(3,00+4,50)*0,5*8,00+1,50*68 1,50*65,00+(1,50+3,00)*0,5*10,00+3,00*(53,00+11,00+22,50)+4,00*3,00*2+0,5*1,50*1,50*2+(4,50+3,00)*0,5*12,00+3,00*20,00+1,50*7,00+(3,00+4,50)*0,5*8,00+1,50*73,00 strona lewa 1,50*(61,00+222,00)+4,00*3,50+0,5*1,50*1,50+(4,50+3,00)*0,5*7,00+3,00*20,00+1,50*7,00+(3,00+4,50)*0,5*12,00+3,00*(24,00+23,00)+4,00*2,00+0,5*1,50*1,50*2+4,00*3,50+1,50*121,00 1,50*62,00+(4,50+3,00)*0,5*8,00+3,00*20,00+1,50*7,00+(3,00+4,50)*0,5*12,00+3,00*(24,00+9,00+55,00)+4,00*3,50*2+0,5*1,50*1,50*4+(3,00+1,50)*0,5*10,00+1,50*65,00 wyspy 4,00*2,50+4,00*3,00*4	m ² m ² m ² m ² m ²		
					RAZEM	3 351,51
7	45233000-9		Zjazdy publiczne			
36 d.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 167,25	m ² m ²		
					RAZEM	167,25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14945,50*0,25	m ²	3 736,38	
					RAZEM	3 736,38
42 d.8	KNR 2-01 0505-04	D-09.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			14945,50*0,75	m ²	11 209,13	
					RAZEM	11 209,13
43 d.8	KNR 2-21 0213-01 + 3* 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m ²		
			14945,50	m ²	14 945,50	
					RAZEM	14 945,50
44 d.8	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			14945,50*0,25	m ²	3 736,38	
					RAZEM	3 736,38
45 d.8	KNR 2-21 0403-04	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			14945,50*0,75	m ²	11 209,13	
					RAZEM	11 209,13
9	45233000-9		Oznakowanie poziome i pionowe			
46 d.9	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m ²		
			< P-4 > (20,00+31,00+21,00+55,00+16,00+20,00+23,00+20,00)*0,24	m ²	49,44	
					RAZEM	49,44
47 d.9	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m ²		
			< P-1e > (11,00+15,00+11,00+14,00+11,00+13,00)*0,12	m ²	9,00	
			< P-6 > (153,00+33,00+50,00+48,00)*0,08	m ²	22,72	
			< P-7a > (58,00+10,00+9,00+56,00+11,00+67,00+8,00+57,00)*0,12	m ²	33,12	
					RAZEM	64,84
48 d.9	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe symbole malowane ręcznie	m ²		
			< P-13 > (6,50+6,00+5,00+6,00)*0,2625	m ²	6,17	
			< P-14 > (3,00*4+4,00)*0,375	m ²	6,00	
			< P-25 > 3,80	m ²	3,80	
					RAZEM	15,97
49 d.9	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	m ²		
			< P-10 > (14,00*4+16,00*4)*0,5	m ²	60,00	
			< P-21 > (78,00+73,00+86,00+76,00+53,00)*0,24+ (36,00+31,00+32,00+0,5*2,00*8,00+0,5*4,00*25,00)*0,38	m ²	147,50	
					RAZEM	207,50
50 d.9	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			6*5+4	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.9	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 < A-7 > 10 < C-12 > 5 < D-2 > 5 < D-6 > 10 < D-15 > 8	szt. szt. szt. szt. szt.	 10,00 5,00 5,00 10,00 8,00	
					RAZEM	38,00
52 d.9	KNR 2-31 0703-02 ana- logia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5b zespolonego ze znakiem C-9 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
10	45233000-9		Wykonanie wiat na zatokach przystankowych			
53 d.10	kalkulacja ind.		Dostarczenie i montaż wiat na zatokach przystankowych (wiaty przystankowe typowe) 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00