
PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa wlotu ulicy Głuskiej w Lublinie do skrzyżowania ulic: Ku- nickiego - Abramowicka - Sierpińskiego - Głuska

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa wlotu ulicy Głuskiej w Lublinie do skrzyżowania ulic: Kunickiego - Abramowicka - Sierpińskiego - Głuska

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Usunięcie drzew i krzewów	2	15
3	Rozbiórki elementów dróg	16	26
4	Roboty ziemne	27	33
5	Krawężniki	34	41
6	Podbudowa i nawierzchnia jezdni	42	57
7	Zatoka autobusowa	58	64
8	Nawierzchnia zjazdów	65	69
9	Chodniki	70	75
10	Zieleń drogowa	76	78
11	Mur oporowy	79	79
12	Oznakowanie poziome i pionowe	80	88

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wlotu ulicy Głuskiej w Lublinie do skrzyżowania ulic: Kunickiego - Abramowicka - Sierpińskiego - Głuska						
1			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	km		
			131,00*0,001	km	0,131	
					RAZEM	0,131
2			Usunięcie drzew i krzewów			
2 d.2	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	m ²		
			4,00+43,00	m ²	47,00	
					RAZEM	47,00
3 d.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
4 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
5 d.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.2	KNR 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
9 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
10 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.2	KNR 2-01 0105-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.2	KNR 2-01 0110-03 + 16*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi z wycinki	mp		
			47,00*429*0,0001+0,06*5+0,17*3+0,42*2+0,77*1+1,95*1	mp	6,39	
					RAZEM	6,39

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0110-01 + 16*0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc z wycinki 0,07*5+0,20*3+0,24*2+0,30*1+0,58*1	m ³ m ³	 2,31	
					RAZEM	2,31
15 d.2	KNR 2-01 0110-02 + 16*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny z wycinki 0,05*5+0,07*3+0,17*2+0,28*1+0,65*1	mp mp	 1,73	
					RAZEM	1,73
3			Rozbiórki elementów dróg			
16 d.3	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 115,00+80,00+7,00+5,00+6,00+130,00	m m	 343,00	
					RAZEM	343,00
17 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 12*0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm 0,5*5,00*22,00+5,00*45,00+4,50*27,00+0,5*2,00*23,00 < wyspy > 0,5*6,00*3,00+0,5*5,00*2,50+(1,50+3,00)*0,5* 16,50+0,5*0,25*3,14*1,50*1,50*2	m ² m ² m ²	 424,50 54,14	
					RAZEM	478,64
18 d.3	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 95,00+25,00 < wyspy > 2,50*2+17,00*2+2,00*3+5,00+3,00+4,00+2,00* 3+3,00*2+4,00	m m m	 120,00 73,00	
					RAZEM	193,00
19 d.3	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 25,00+25,00*2+3,00+55,00*2+16,00+20,00+30,00+25,00	m m	 279,00	
					RAZEM	279,00
20 d.3	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie chodników i opasek z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,35*(30,00+55,00+30,00)+3,00*5,00	m ² m ²	 55,25	
					RAZEM	55,25
21 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej 3,00*4,00+2,00*(55,00+16,00+20,00)+10,00*5,00	m ² m ²	 244,00	
					RAZEM	244,00
22 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej 6,00*5,00+5,00*3,00	m ² m ²	 45,00	
					RAZEM	45,00
23 d.3	KNR 2-31 0811-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 4,00*4,00	m ² m ²	 16,00	
					RAZEM	16,00
24 d.3	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4,00*(20,00+25,00)	m ² m ²	 180,00	
					RAZEM	180,00
25 d.3	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 50,00	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi (0,20*0,30*343,00+0,20*0,06*279,00+55,25*0,05+244,00*0,06+45,00*0,08+16,00*0,15+180,00*0,03+178,64*0,15)*1,40	m ³ m ³	 111,34	
					RAZEM	111,34
4			Roboty ziemne			
27 d.4	KNR 2-01 0235-02 S* 0,25	D-02.03.01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 3,00*0,90*65,00*0,70	m ³ m ³	 122,85	
					RAZEM	122,85
28 d.4	KNR 2-01 0313-02	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) 3,00*0,90*65,00*0,30	m ³ m ³	 52,65	
					RAZEM	52,65
29 d.4	KNR 2-01 0237-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III ze zwilżeniem wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej 175,50	m ³ m ³	 175,50	
					RAZEM	175,50
30 d.4	KNR 2-31 1512-07 + 1513-04	D-02.03.01	Dostarczenie wody do zagęszczenia nasypów samochodem beczkowiezem do 4 t na odległość do 1,0 km z napełnieniem z wodociągu przyjęto - 4 m3 wody na 100 m3 gruntu 175,50*0,01*4,00	m ³ m ³	 7,02	
					RAZEM	7,02
31 d.4	KNR 2-01 0212-03 + 28*0214-04	D-02.01.01	Dostarczenie gruntu kat. III do wbudowania w nasyp - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 3,00*0,90*65,00	m ³ m ³	 175,50	
					RAZEM	175,50
32 d.4	KNR 2-01 0205-04 + 28*0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z odwiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi (365,50-56,50)*0,50*0,70	m ³ m ³	 108,15	
					RAZEM	108,15
33 d.4	KNR 2-01 0301-02 + 28x0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z odwiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) (365,50-56,50)*0,50*0,30	m ³ m ³	 46,35	
					RAZEM	46,35
5			Krawężniki			
34 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 < krawężnik + ciek > (0,35*0,15+0,15*0,15+0,35*0,32)* (72,00+5,00+7,00) < krawężnik > (0,35*0,15+0,15*0,15)*(327,50+10,50-72,00-5,00-7,00)	m ³ m ³ m ³	 15,71 19,05	
					RAZEM	34,76
35 d.5	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15 < ciek > 0,50*0,15*(70,00-5,00-7,00)	m ³ m ³	 4,35	
					RAZEM	4,35
36 d.5	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m < krawężnik > (0,35*0,15+0,15*0,15)*(37,00+38,00)	m ³ m ³	 5,63	
					RAZEM	5,63

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej < strona prawa > 18,00+96,00+10,00+10,00 < strona lewa > 20,00+111,00-5,50-5,00 < wyspy > 2,50*2+17,00*2+2,00*3+5,00+3,00+4,00+2,00*3+3,00*2+4,00	m m m m	 134,00 120,50 73,00	
					RAZEM	327,50
38 d.5	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej < str. lewa > 5,50+5,00	m m	 10,50	
					RAZEM	10,50
39 d.5	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej < str. lewa > (1,50*2+1,50*2)*2	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
40 d.5	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m < strona prawa > 10,00+10,00 < wyspy > 2,50*2+2,00*3*2	m m m	 20,00 17,00	
					RAZEM	37,00
41 d.5	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m < strona prawa > 18,00 < strona lewa > 20,00	m m m	 18,00 20,00	
					RAZEM	38,00
6			Podbudowa i nawierzchnia jezdni			
42 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 365,50	m ² m ²	 365,50	
					RAZEM	365,50
43 d.6	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą poszerzenia < strona prawa > 0,5*3,00*27,00 < strona lewa > 0,5*5,20*37,00+(5,20+1,00)*0,5*43,00+1,00*23,00 < wyspy > 1,50*39,00+0,5*7,00*4,00	m ² m ² m ² m ²	 40,50 252,50 72,50	
					RAZEM	365,50
44 d.6	KNR 2-31 0114-07 + 12*0114-08	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poszerzenia < strona prawa > 0,5*3,00*27,00+0,50*27,00 < strona lewa > 0,5*5,20*37,00+(5,20+1,00)*0,5*43,00+1,00*23,00+0,50*(38,00+43,00+23,00) < wyspy > 1,50*39,00+0,5*7,00*4,00+0,50*(80,00+7,00+5,00+6,00)	m ² m ² m ² m ²	 54,00 304,50 121,50	
					RAZEM	480,00
45 d.6	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod wzmocnienie geosiatką i podbudowę bitumiczną 794,00+750,50	m ² m ²	 1 544,50	
					RAZEM	1 544,50
46 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod wzmocnienie geosiatką i podbudowę bitumiczną 1544,50	m ² m ²	 1 544,50	
					RAZEM	1 544,50

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			B (suma częściowa)	m ²	----- -96,74	
					RAZEM	1 561,15
57 d.6	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia cieków przykrawężnikowych z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			0,30*(70,00+72,00)	m ²	42,60	
					RAZEM	42,60
7			Zatoka autobusowa			
58 d.7	KNR 2-31 0101-01 + 6* 0101-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod zatokę autobusową w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
59 d.7	KNR 2-01 0211-01 +28* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezienie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczyymi	m ³		
			114,00*0,50	m ³	57,00	
					RAZEM	57,00
60 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Wzmocnione podłoże pod zatoki autobusowe z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
61 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 0118-01	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza pod zatoki autobusowe z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 12 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
62 d.7	KNR 2-31 0109-01 + 8* 0109-02 + 0118-01	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza pod zatoki autobusowe z chudego betonu Rm=9,0 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
63 d.7	KNR 2-31 0504-01 + 0504-02	D-05.03.07	Warstwa izolacyjna zatok autobusowych z asfaltu lanego MA5 o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
64 d.7	KNR 2-31 0511-04	D-05.03.23	Nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki wibroprasowanej szarej grubości 8 cm na podsypce z grys 2/5 grubości 3 cm	m ²		
			3,00*20,00+0,5*3,00*(24,00+12,00)	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
8			Nawierzchnia zjazdów			
65 d.8	KNR 2-31 0102-05 + 3* 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów w w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			3,30*5,50+(5,00*5,00-0,25*0,25*3,14*10,00*10,00)*2	m ²	28,90	
					RAZEM	28,90
66 d.8	KNR 2-01 0211-01 +28* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezienie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczyymi	m ³		
			28,90*0,25	m ³	7,23	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7,23
67 d.8	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod zjazd z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			54,65	m ²	54,65	
					RAZEM	54,65
68 d.8	KNR 2-31 0114-07 + 12*0114-08	D-04.04.02	Warstwa kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			54,65	m ²	54,65	
					RAZEM	54,65
69 d.8	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-08.02.00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce z grysu 2/5mm grubości 3 cm	m ²		
			3,50*2,50+0,5*1,00*1,00*2	m ²	9,75	
			3,00*5,00+0,5*1,00*1,00*2	m ²	16,00	
			3,30*5,50+(5,00*5,00-0,25*0,25*3,14*10,00*10,00)*2	m ²	28,90	
					RAZEM	54,65
9			Chodniki			
70 d.9	KNR 2-31 0102-05	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnię chodników w w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			866,25	m ²	866,25	
					RAZEM	866,25
71 d.9	KNR 2-01 0211-01 +28* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezienie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
			866,25*0,10	m ³	86,63	
					RAZEM	86,63
72 d.9	KNR 2-31 0407-02	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			strona prawa 20,00+1,50+8,50+14,00+1,00+27,00+3,00+2,00+20,00	m	97,00	
			wyspa 3,50*2	m	7,00	
			strona lewa 11,00+2,50+6,50+6,00+6,00+7,00+10,00+27,00+7,50+5,00+20,00+21,00+37,00	m	166,50	
					RAZEM	270,50
73 d.9	KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodnika z piasku stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			866,25	m ²	866,25	
					RAZEM	866,25
74 d.9	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z grysu 2/5 grubości 3 cm	m ²		
			strona prawa 6,00*3,50+(5,50+2,00)*0,5*8,00+2,00*(23,50+15,00)+ (4,00+2,50)*0,5*5,00+(2,50+3,00)*0,5*4,00+2,00*27,00+ (5,00+3,60)*0,5*35,00+3,00*20,00	m ²	419,75	
			wyspy 4,00*3,50	m ²	14,00	
			0,5*6,00*3,00	m ²	9,00	
			0,5*5,00*2,50	m ²	6,25	
			strona lewa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4,00*18,00+(2,50+3,00)*0,5*22,00+2,00*11,50+(3,00+7,00)*0,5*10,00+2,50*(64,00-3,50-3,00)-0,5*1,00*1,00*4+2,00*35,00 A (suma częściowa)	m ²	417,25	
			minus -11,20	m ²	866,25	
				m ²	-11,20	
					RAZEM	855,05
75 d.9	KNR 2-31 0502-03	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników przy przejściach dla pieszych - z płyt betonowych 35x35x5 cm z powierzchnią dotykową	m ²		
			4,00*0,70*4	m ²	11,20	
					RAZEM	11,20
10			Zieleń drogowa			
76 d.10	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m ²		
			333,40	m ²	333,40	
					RAZEM	333,40
77 d.10	KNR 2-21 0213-01 + 8* 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		
			333,40	m ²	333,40	
					RAZEM	333,40
78 d.10	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		
			0,5*20,00*6,00+3,00*26,00+3,00*19,00 3,50*9,00+0,5*10,00*4,00+2,00*31,00 (1,50+3,00)*0,5*16,50+0,5*0,25*3,14*1,50*1,50*2-3,50*4,00 A (obliczenia pomocnicze)		195,00 113,50 24,89	
			333,40	m ²	333,39	
					RAZEM	333,40
11			Mur oporowy			
79 d.11	Kalkulacja ind.	D-10.01.01	Mur oporowy żelbetowy monolityczny	m ³		
			34,00*0,25*1,50	m ³	12,75	
					RAZEM	12,75
12			Oznakowanie poziome i pionowe			
80 d.12	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubo-warstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe	m ²		
			< P-2b > (6,60+21,30+20,10)*0,24	m ²	11,52	
			< P-4 > 84,00*0,24	m ²	20,16	
			< P-7b > (33,40+25,00+30,50)*0,24	m ²	21,34	
			< P-10 > (43,00+35,40)*0,50	m ²	39,20	
			< P-21a > (8,20+9,30+7,50)*0,38	m ²	9,50	
					RAZEM	101,72
81 d.12	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubo-warstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy przerwane	m ²		
			< P-1c > (64,50+56,80)*0,12	m ²	14,56	
			< P-1e > 7,00*0,12	m ²	0,84	
			< P-7a > (7,00+12,70+52,90)*0,12	m ²	8,71	
			< P-14 > 10,00*0,375	m ²	3,75	
					RAZEM	27,86
82 d.12	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubo-warstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - symbole	m ²		
			< P-8a > 4*1,21	m ²	4,84	
			< P-8b > 4*1,49	m ²	5,96	
			< P-8d > 4*1,49	m ²	5,96	
			< P-13 > (5,20+7,70)*0,2625	m ²	3,39	
					RAZEM	20,15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.12	Kalkulacja ind.	D-07.02.01	Przestawienie tablicy E-2 (demontaż i ponowny montaż	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.12	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
85 d.12	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			< A-7 > 2	szt.	2,00	
			< A-26 > 1	szt.	1,00	
			< A-29 > 1	szt.	1,00	
			< D-2 > 1	szt.	1,00	
			< D-6 > 3	szt.	3,00	
			< D-15 > 1	szt.	1,00	
			< F-10 > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	10,00
86 d.12	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			< U-4b > 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
87 d.12	KNR 2-31 0703-02 analogia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5b+C9	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.12	KNR 2-31 0703-02 analogia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00