
PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa ul. Narutowicza od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie wraz z ulicami bocznymi
- etap II odcinek ul. Narutowicza od ul. Lipowej do ul. Głębokiej i ulice boczne na tym odcinku**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Narutowicza od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie wraz z ulicami bocznymi

INWESTOR : GMINA LUBLIN
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA: : 20-401 LUBLIN
ul. Krochmalna 13j

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk



DATA OPRACOWANIA : 7 sierpień 2015

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa ul. Narutowicza od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie wraz z ulicami bocznymi - etap II odcinek ul. Narutowicza od ul. Lipowej do ul. Głębokiej i ulice boczne na tym odcinku

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wycinka drzew	1	14
2	Ulica Narutowicza - od ul. Lipowej do ul. Głębokiej	15	90
2.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	15	15
2.2	Roboty rozbiórkowe	16	26
2.3	Roboty ziemne	27	30
2.4	Podbudowa jezdni	31	34
2.5	Nawierzchnia jezdni	35	43
2.6	Zatoki autobusowe	44	48
2.7	Krawężniki	49	53
2.8	Zjazdy publiczne	54	65
2.9	Zjazdy indywidualne	66	70
2.10	Miejsca parkingowe	71	73
2.11	Nawierzchnia chodników	74	76
2.12	Zieleń drogowa	77	81
2.13	Oznakowanie poziome i pionowe	82	90
3	Ulica Ochotnicza	91	155
3.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	91	91
3.2	Roboty rozbiórkowe	92	101
3.3	Roboty ziemne	102	105
3.4	Podbudowa jezdni	106	107
3.5	Nawierzchnia jezdni	108	113
3.6	Krawężniki	114	117
3.7	Zjazdy publiczne	118	129
3.8	Zjazdy indywidualne	130	136
3.9	Miejsca parkingowe	137	139
3.10	Nawierzchnia chodników	140	143
3.11	Zieleń drogowa	144	148
3.12	Oznakowanie poziome i pionowe	149	155
4	Ulica Strażacka	156	218
4.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	156	156
4.2	Roboty rozbiórkowe	157	167
4.3	Roboty ziemne	168	171
4.4	Podbudowa jezdni	172	174
4.5	Nawierzchnia jezdni	175	181
4.6	Krawężniki	182	185
4.7	Zjazdy publiczne	186	197
4.8	Zjazdy indywidualne	198	205
4.9	Nawierzchnia chodników	206	208
4.10	Zieleń drogowa	209	212
4.11	Oznakowanie poziome i pionowe	213	218
5	Ulica Rowerowa	219	248
5.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	219	219
5.2	Roboty rozbiórkowe	220	223
5.3	Roboty ziemne	224	226
5.4	Podbudowa jezdni	227	228
5.5	Nawierzchnia jezdni	229	231
5.6	Miejsca parkingowe	232	234
5.7	Krawężniki	235	238
5.8	Nawierzchnia chodników	239	240
5.9	Zieleń drogowa	241	244
5.10	Oznakowanie poziome i pionowe	245	248

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Narutowicza od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie wraz z ulicami bocznymi - etap II odcinek ul. Narutowicza od ul. Lipowej do ul. Głębokiej i ulice boczne na tym odcinku						
1	45111000-8		Wycinka drzew			
1 d.1	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
2 d.1	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
3 d.1	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	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
5 d.1	KNR 2-01 0103-05	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
7 d.1	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
8 d.1	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1	KNR 2-01 0105-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	m ²		
			4,00	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
12 d.1	KNR 2-01 0110-01 + 26*0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyce na odległość do 15 km	m ³		
			0,07*11+0,20*3+0,24*1+0,30*1+0,42*1	m ³	2,33	
					RAZEM	2,33
13 d.1	KNR 2-01 0110-02 + 26*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 15 km	mp		
			0,05*11+0,07*3+0,17*1+0,28*1+0,45*1	mp	1,66	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,66
14 d.1	KNR 2-01 0110-03 + 26*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 15 km	mp		
			0,06*11+0,17*3+0,42*1+0,77*1+1,35*1+0,0004*429,00	mp	3,88	
					RAZEM	3,88
2	45233000-9		Ulica Narutowicza - od ul. Lipowej do ul. Głębokiej			
2.1	45233000-9		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
15 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			ul. Narutowicza 239,10*0,001	km	0,239	
					RAZEM	0,239
2.2	45233000-9		Roboty rozbiórkowe			
16 d.2.2	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			strona prawa 105,00+105,00	m	210,00	
			strona lewa 75,00+22,00+53,00+67,00	m	217,00	
					RAZEM	427,00
17 d.2.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			30,00*2	m	60,00	
					RAZEM	60,00
18 d.2.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			(427,00+60,00)*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³	36,53	
					RAZEM	36,53
19 d.2.2	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			strona prawa 5,00*(5,00+16,00+62,00+16,00+102,00)	m ²	1 005,00	
			strona lewa 2,50*6,00+(4,00+7,00)*0,5*26,00+2,50*27,00+4,00*(8,00+13,00+7,00)+2,50*32,00+(5,00+4,50)*0,5*21,00+2,50*37,00	m ²	609,75	
					RAZEM	1 614,75
20 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 + 2* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
			7,00*(8,00+5,00*2)+3,00*(5,00*2+2,50*3)	m ²	178,50	
					RAZEM	178,50
21 d.2.2	KNR 2-31 0811-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			4,00*5,00	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
22 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 + 7* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
			13,90*9,90+(13,90+12,30)*0,5*16,00+(12,30+12,60)*0,5*108,00+12,60*66,00	m ²	2 523,41	
					RAZEM	2 523,41
23 d.2.2	KNR 2-31 0802-07 + 10*0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
			2523,41	m ²	2 523,41	
					RAZEM	2 523,41
24 d.2.2	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
25 d.2.2	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
26 d.2.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki zgromadzonych w hałdach - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m ³		
			(427,00*0,20*0,30+60,00*0,15*0,30+36,53+1614,75*0,05+178,50*0,05+20,00*0,15+2523,41*0,35)*1,50	m ³	1 561,06	
					RAZEM	1 561,06
2.3	45233000-9		Roboty ziemne			
27 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 + 2* 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod jezdnię, zjazdu i miejsca postojowe w gruncie kat. II-IV głębokości 30 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			2779,07+115,62+63,38+155,00	m ²	3 113,07	
					RAZEM	3 113,07
28 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 + 9* 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki autobusowe w gruncie kat. II-IV głębokości 65 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			137,50	m ²	137,50	
					RAZEM	137,50
29 d.2.3	KNR 2-31 0101-07 - 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. II-IV głębokości 15 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			1300,27	m ²	1 300,27	
					RAZEM	1 300,27
30 d.2.3	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z załadowaniem gruntu uprzednio odpojonego kat. III zgromadzonego w hałdach koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ i transport samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m ³		
			3113,07*0,30+137,50*0,65+1300,27*0,15	m ³	1 218,34	
					RAZEM	1 218,34
2.4	45233000-9		Podbudowa jezdni			
31 d.2.4	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			ul. Narutowicza 14,70*9,90+(14,70+13,10)*0,5*16,00+13,10*52,00+(13,10+14,80)*0,5*30,00+(14,80+13,40)*0,5*26,00-(2,00*11,00+0,25*3,14*2,00*2,00)+13,40*66,00	m ²	2 693,49	
			ul. Strażacka (8,80+16,80)*0,5*4,00	m ²	51,20	
			ul. Rowerowa 5,80*5,00+3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00+4,00*4,00-0,25*0,25*3,14*8,00*8,00	m ²	34,38	
					RAZEM	2 779,07
32 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 + 5* 0114-06	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			2540,52-13,90*0,50	m ²	2 533,57	
			ul. Strażacka (8,00+16,00)*0,5*4,00-0,5*2,00*10,00	m ²	38,00	
					RAZEM	2 571,57

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.4	analogia KNR 2-31 0109-03 + 8* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię jezdni i wyłączoną z ruchu z piasku stabilizowanego cementem $R_m=5,0$ (mieszanka wytworzona w betonie) o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą ul. Rowerowa $5,00*5,00+3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00+4,00*4,00-0,25*0,25*3,14*8,00*8,00$ ul. Strażacka $0,5*2,00*10,00$	m^2 m^2 m^2	 30,38 10,00	
					RAZEM	40,38
34 d.2.4	KNR 2-31 0110-01 + 7* 0110-02	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego BA wg PN-S-96025:2000, kruszywo o uziarnieniu 0/25mm, asfalt D35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm ul. Narutowicza $13,90*0,50+13,90*9,90+(13,90+12,30)*0,5*16,00+12,30*52,00+(12,30+14,00)*0,5*30,00+(14,00+12,60)*0,5*26,00-(2,00*11,00+0,25*3,14*2,00*2,00)+12,60*66,00$	m^2 m^2	 2 540,52	
					RAZEM	2 540,52
2.5	45233000-9		Nawierzchnia jezdni			
35 d.2.5	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowy z kruszywa) pod warstwę wiążącą $(8,00+16,00)*0,5*4,00-0,5*2,00*10,00$	m^2 m^2	 38,00	
					RAZEM	38,00
36 d.2.5	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) pow warstwę wyrównawczą i wiążącą ul. Narutowicza $13,90*1,00+13,90*9,90+(13,90+12,30)*0,5*16,00+12,30*52,00+(12,30+14,00)*0,5*30,00+(14,00+12,60)*0,5*26,00-(2,00*11,00+0,25*3,14*2,00*2,00)+12,60*66,00$	m^2 m^2	 2 547,47	
					RAZEM	2 547,47
37 d.2.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 2585,47	m^2 m^2	 2 585,47	
					RAZEM	2 585,47
38 d.2.5	KNR 2-31 0310-01 + 4* 0310-02	D-05.03.05	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 ul. Narutowicza $13,90*1,00+13,90*9,90+(13,90+12,30)*0,5*16,00+12,30*52,00+(12,30+14,00)*0,5*30,00+(14,00+12,60)*0,5*26,00-(2,00*11,00+0,25*3,14*2,00*2,00)+12,60*66,00$ ul. Strażacka $(8,00+16,00)*0,5*4,00-0,5*2,00*10,00$	m^2 m^2 m^2	 2 547,47 38,00	
					RAZEM	2 585,47
39 d.2.5	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną $38,00+2554,42$	m^2 m^2	 2 592,42	
					RAZEM	2 592,42
40 d.2.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną 2592,42	m^2 m^2	 2 592,42	
					RAZEM	2 592,42
41 d.2.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/8 mm wg PN-S-96025:2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm ul. Strażacka $(8,00+16,00)*0,5*4,00-0,5*2,00*10,00$	m^2 m^2	 38,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38,00
42 d.2.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.13	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z SMA wg PN-S-96025:2000 kruszywo o uziarnieniu 0/12,8 mm polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm ul. Narutowicza 13,90*1,50+13,90*9,90+(13,90+12,30)*0,5*16,00+12,30*52,00+(12,30+14,00)*0,5*30,00+(14,00+12,60)*0,5*26,00-(2,00*11,00+0,25*3,14*2,00*2,00)+12,60*66,00	m ² m ²	 2 554,42	
					RAZEM	2 554,42
43 d.2.5	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni wyłączona z ruchu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grys bazytowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm ul. Rowerowa 5,00*5,00+3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00+4,00*4,00-0,25*0,25*3,14*8,00*8,00 ul. Strażacka 0,5*2,00*10,00	m ² m ² m ²	 30,38 10,00	
					RAZEM	40,38
2.6	45233000-9		Zatoki autobusowe			
44 d.2.6	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża pod nawierzchnie zatok z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą 2,50*39,00+0,5*2,50*(17,00+15,00)	m ² m ²	 137,50	
					RAZEM	137,50
45 d.2.6	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą 137,50	m ² m ²	 137,50	
					RAZEM	137,50
46 d.2.6	KNR 2-31 0109-01 + 8* 0109-02 + 0118-01	D-04.06.01	Górna warstwa podbudowy z chudego betonu wg PN-S-96013 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 137,50	m ² m ²	 137,50	
					RAZEM	137,50
47 d.2.6	KNR 2-31 0504-01 + 0504-02	D-05.03.07	Warstwa izolacyjna zatok autobusowych z asfaltu lanego wg PN-S-96025:2000 - grubość warstwy 3 cm 137,50	m ² m ²	 137,50	
					RAZEM	137,50
48 d.2.6	KNR 2-31 0511-03 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki wibroprasowanej o Rm>60MPa, spoiny wypełnione piaskiem, układana w jodełkę równoległą do kierunku jazdy grubości 8 cm na podsypce z grys bazytowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 3 cm 137,50	m ² m ²	 137,50	
					RAZEM	137,50
2.7	45233000-9		Krawężniki			
49 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,40*0,15+0,15*0,15)*407,00 (0,35*0,10+0,15*0,15)*27,00	m ³ m ³ m ³	 33,58 1,55	
					RAZEM	35,13
50 d.2.7	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,40*0,15+0,15*0,15)*(16,00+7,00)	m ³ m ³	 1,90	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0,35*0,10+0,15*0,15)*(7,00+11,00)$	m ³	1,04	
					RAZEM	2,94
51 d.2.7	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ul. Narutowicza < strona prawa > 2,00+102,00+8,00+6,00+97,00 < strona lewa > 55,00+8,00+100,00 < wyspa > 11,00*2+3,50*2	m m m m	 215,00 163,00 29,00	
					RAZEM	407,00
52 d.2.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ul. Narutowicza < str. prawa > 5,00+7,00 < str. lewa > 5,00+2,00*2+6,00	m m m	 12,00 15,00	
					RAZEM	27,00
53 d.2.7	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m ul. Narutowicza 20x30 cm < str. prawa > 2,00+8,00+6,00 ul. Narutowicza 15x30 cm < str. prawa > 7,00 < str. lewa > 5,00+6,00 < wyspa > 3,50*2	m m m m m	 16,00 7,00 11,00 7,00	
					RAZEM	41,00
2.8	45233000-9		Zjazdy publiczne			
54 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 $(0,40*0,15+0,15*0,15)*43,00$	m ³ m ³	 3,55	
					RAZEM	3,55
55 d.2.8	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(0,40*0,15+0,15*0,15)*41,50$	m ³ m ³	 3,42	
					RAZEM	3,42
56 d.2.8	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej < str. lewa > 9,50+1,50+8,00*4	m m	 43,00	
					RAZEM	43,00
57 d.2.8	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m < str. lewa > 9,50+8,00*4	m m	 41,50	
					RAZEM	41,50
58 d.2.8	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą strona lewa 4,50*7,50+3,50*3,50-0,25*0,25*3,14*7,00*7,00+6,00*6,00-0,25*0,25*3,14*12,00*12,00 (15,00*5,00-0,25*0,25*3,14*10,00*10,00*2)*2	m ² m ² m ²	 44,12 71,50	
					RAZEM	115,62
59 d.2.8	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 115,62	m ² m ²	 115,62	
					RAZEM	115,62
60 d.2.8	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowy z kruszywa) pod warstwę wiążącą 115,62	m ² m ²	 115,62	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	115,62
61 d.2.8	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 115,62	m ² m ²	 115,62	
					RAZEM	115,62
62 d.2.8	KNR 2-31 0310-01 + 2* 0310-02	D-05.03.05	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 6 cm 115,62	m ² m ²	 115,62	
					RAZEM	115,62
63 d.2.8	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścierną 115,62	m ² m ²	 115,62	
					RAZEM	115,62
64 d.2.8	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścierną 115,62	m ² m ²	 115,62	
					RAZEM	115,62
65 d.2.8	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścierna z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/8 mm wg PN-S-96025:2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm 115,62	m ² m ²	 115,62	
					RAZEM	115,62
2.9	45233000-9		Zjazdy indywidualne			
66 d.2.9	KNR 2-31 0402-03	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-10 0,15*0,10*40,00	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60
67 d.2.9	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową strona prawa 6,00*2+5,00*2 strona lewa 3,00*3*2	m m m	 22,00 18,00	
					RAZEM	40,00
68 d.2.9	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą strona prawa 3,00*5,50+0,5*1,50*1,50*2 3,00*4,50+0,5*1,50*1,50 strona lewa (3,00*2,50+0,5*1,50*1,50*2)*2 3,30*2,50+0,5*1,50*1,50*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 18,75 14,63 19,50 10,50	
					RAZEM	63,38
69 d.2.9	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,00 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą 63,38	m ² m ²	 63,38	
					RAZEM	63,38
70 d.2.9	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dołomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			63,38	m ²	63,38	
					RAZEM	63,38
2.10	45233000-9		Miejsca parkingowe			
71 d.2.10	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa wg PN-S-96012:1997 gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			strona prawa 2,50*62,00	m ²	155,00	
					RAZEM	155,00
72 d.2.10	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,00 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			155,00	m ²	155,00	
					RAZEM	155,00
73 d.2.10	analogia KNR 2-31 0511-04 R* 1,2	D-05.03.23	Nawierzchnia miejsc parkingowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm (wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych z kostki o innym kolorze)	m ²		
			155,00	m ²	155,00	
					RAZEM	155,00
2.11	45233000-9		Nawierzchnia chodników			
74 d.2.11	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaszkowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			ul. Narutowicza < str. prawa > 2,00*4*1+2,00*3*1	m	14,00	
					RAZEM	14,00
75 d.2.11	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			ul. Narutowicza < str. prawa > 5,00*(7,00+19,00)-2,00*2,00+(5,00+2,00)*0,5*14,50+2,50*39,00+(2,50+4,00)*0,5*7,50+5,00*16,00+(3,50+4,00)*0,5*24,00+2,50*62,00+5,00*15,00-2,00*2,00 < str. lewa > 2,50*6,00+(4,00+7,00)*0,5*26,00+2,50*(11,00+10,00)-0,5*1,50*1,50*4+4,00*(8,00+13,00+7,00)+2,50*32,50+(5,00+4,50)*0,5*21,00-0,5*1,50*1,50*2+2,50*33,50 wyspy 2,00*11,00+0,25*3,14*2,00*2,00	m ²	694,63	
				m ²	580,50	
				m ²	25,14	
					RAZEM	1 300,27
76 d.2.11	KNR 2-31 0511-01 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru piaskowego o grubości 6 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 4 cm	m ²		
			1300,27	m ²	1 300,27	
					RAZEM	1 300,27
2.12	45233000-9		Zieleń drogowa			
77 d.2.12	KNR 2-21 0101-01 + 0101-04 + 28*0101-05	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu pod trawniki z gruzu i zanieczyszczeń - zebranie, złożenie w pryzmy i wywiezienie samochodami na odl. do 15km	m ³		
			8,00*0,01	m ³	0,08	
					RAZEM	0,08
78 d.2.12	KNR 2-21 0112-02	D-09.01.01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,00	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
79 d.2.12	KNR 2-21 0211-01 + 3* 0211-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m ²		
			8,00	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
80 d.2.12	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			ul. Narutowicza < str. prawa > 2,00*2,00*2	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
81 d.2.12	Kalkulacja ind.	D-09.01.01	Dostarczenie i montaż krat żeliwnych pod drzewa o wym. 2,00x2,00m z otworem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.13	45233000-9		Oznakowanie poziome i pionowe			
82 d.2.13	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m ²		
			< P4 > (8+87+63,5)*0,24	m ²	38,04	
			< P2a > (20+9+20)*0,12	m ²	5,88	
			< P2b > 20*0,24	m ²	4,80	
			< P3b > (9,5+7,5+14+14,5+11,4)*0,12	m ²	6,83	
			< P7b > (19,5+17,5+50)*0,24	m ²	20,88	
					RAZEM	76,43
83 d.2.13	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m ²		
			< P1b > 90,5*0,04	m ²	3,62	
			< P1c > (24+67,5)*0,12	m ²	10,98	
			< P1d > (14+8,5)*0,06	m ²	1,35	
			< P1e > 12*0,12	m ²	1,44	
			< P3b > (9,5+7,5+14+14,5+11,4)*0,06	m ²	3,41	
			< P7a > (74+24,5)*0,12	m ²	11,82	
			< P6 > (97+68)*0,08	m ²	13,20	
					RAZEM	45,82
84 d.2.13	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe symbole malowane ręcznie	m ²		
			< P13 > 14*0,2625	m ²	3,68	
			< P14 > (6+6)*0,375	m ²	4,50	
			< P8b > 1,49*1	m ²	1,49	
			< P8b > 1,94*5	m ²	9,70	
			< P8f > 3,19*6	m ²	19,14	
					RAZEM	38,51
85 d.2.13	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	m ²		
			< P10 > 6,00*6,00*2*0,5	m ²	36,00	
			< P21 > (12,00+27,00)*0,38	m ²	14,82	
					RAZEM	50,82
86 d.2.13	KNR 2-31 0702-02 minus słupki	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z demontażu	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
87 d.2.13	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
88 d.2.13	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< A-7 > 1 < B-21 > 1 < B-36 > 2 < D-6 > 3 < E-2b > 1 < F-10 > 2 < T > 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 2,00 3,00 1,00 2,00 1,00	
					RAZEM	11,00
89 d.2.13	KNR 2-31 0703-02 ana- logia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5b+C9	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
90 d.2.13	KNR 2-31 0702-03 ana- logia	D-07.02.01	Słupki typu "Lublin" bez łańcuchów	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
3	45233000-9		Ulica Ochotnicza			
3.1	45233000-9		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
91 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			ul. Ochotnicza 144,77*0,001	km	0,145	
					RAZEM	0,145
3.2	45233000-9		Roboty rozbiórkowe			
92 d.3.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			strona prawa 99,00+51,00	m	150,00	
			strona lewa 80,00+80,00	m	160,00	
					RAZEM	310,00
93 d.3.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			310,00*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³	23,25	
					RAZEM	23,25
94 d.3.2	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i opasek z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			strona prawa 2,50*89,00+0,35*82,00+3,00*5,00+4,00*3,00+3,00*2,00*3+ 6,00*6,00+2,50*36,00+3,00*13,00+0,35*23,00+7,00*2,00	m ²	483,25	
			strona lewa (5,50+6,00)*0,5*45,00+3,00*17,00+6,00*19,00	m ²	423,75	
					RAZEM	907,00
95 d.3.2	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			strona prawa (12,00+3,00)*2+(21,00+3,00)*2+(26,00+3,00)*2+(6,00+ 3,00)*2+(9,00+3,00)*2+(23,00+3,00)*2	m	230,00	
			strona lewa 17,00	m	17,00	
					RAZEM	247,00
96 d.3.2	KNR 2-31 0810-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni wjazdów z betonu o grubości 12 cm	m ²		
			6,00*6,00+7,00*6,00+3,0*6,00	m ²	96,00	
					RAZEM	96,00
97 d.3.2	KNR 2-31 0803-03 + 5* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$6,50*138,00+(8,00+8,00-0,25*0,25*3,14*16,00*16,00)*2+(6,00*6,00-0,25*0,25*3,14*12,00*12,00)*2$	m ²	844,00	
					RAZEM	844,00
98 d.3.2	KNR 2-31 0802-07 + 5* 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			844,00	m ²	844,00	
					RAZEM	844,00
99 d.3.2	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
100 d.3.2	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
101 d.3.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki zgromadzonych w hałdach - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km	m ³		
			$(310,00*0,15*0,30+23,25+907,00*0,05+247,00*0,06*0,20+844,00*0,28)*1,50$	m ³	482,75	
					RAZEM	482,75
3.3	45233000-9		Roboty ziemne			
102 d.3.3	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię jezdni w gruncie kat. II-IV głębokości 20 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			702,00	m ²	702,00	
					RAZEM	702,00
103 d.3.3	KNR 2-31 0101-01 + 2* 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy i miejsca postojowe w gruncie kat. II-IV głębokości 30 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			53,37+69,27+238,50	m ²	361,14	
					RAZEM	361,14
104 d.3.3	KNR 2-31 0101-07 - 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. II-IV głębokości 15 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			746,60	m ²	746,60	
					RAZEM	746,60
105 d.3.3	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z załadowaniem gruntu uprzednio odpojonego kat. III zgromadzonego w hałdach koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ i transport samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km	m ³		
			$702,00*0,20+361,14*0,30+746,60*0,15$	m ³	360,73	
					RAZEM	360,73
3.4	45233000-9		Podbudowa jezdni			
106 d.3.4	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			ul. Ochotnicza $(5,00+5,50)*0,5*10,00+0,5*1,00*1,00+5,00*9,00+(5,00+4,50)*0,5*5,00+4,50*46,00+(4,50+5,00)*0,5*11,00+5,00*59,00+6,00*6,00+8,00*8,00+(1,00+2,00)*0,5*1,00*3-0,25*0,25*3,14*12,00*12,00-0,25*0,25*3,14*16,00*16,00$	m ²	702,00	
					RAZEM	702,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 + 5* 0114-06	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 702,00	m ² m ²	 702,00	
					RAZEM	702,00
3.5	45233000-9		Nawierzchnia jezdni			
108 d.3.5	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowy z kruszywa) pod warstwę wiążącą 702,00	m ² m ²	 702,00	
					RAZEM	702,00
109 d.3.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 702,00	m ² m ²	 702,00	
					RAZEM	702,00
110 d.3.5	KNR 2-31 0310-01 + 4* 0310-02	D-05.03.05	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 702,00	m ² m ²	 702,00	
					RAZEM	702,00
111 d.3.5	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną 702,00	m ² m ²	 702,00	
					RAZEM	702,00
112 d.3.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną 702,00	m ² m ²	 702,00	
					RAZEM	702,00
113 d.3.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/8 mm wg PN-S-96025:2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm 702,00	m ² m ²	 702,00	
					RAZEM	702,00
3.6	45233000-9		Krawężniki			
114 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,35*0,10+0,15*0,15)*(287,00-52,00) (0,50*0,10+0,15*0,15)*52,00	m ³ m ³ m ³	 13,51 3,77	
					RAZEM	17,28
115 d.3.6	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,35*0,10+0,15*0,15)*48,00	m ³ m ³	 2,76	
					RAZEM	2,76
116 d.3.6	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ul. Ochotnicza < str. prawa > 13,00+62,00+1,00*3*2+39,00+18,00+12,00+2,00 < str. lewa > 3,00+5,00+60,00+32,00+1,00*3+17,00+15,00	m m m	 152,00 135,00	
					RAZEM	287,00
117 d.3.6	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m ul. Ochotnicza < str. prawa > 13,00+12,00 < str. lewa > 3,00+5,00+15,00	m m m	 25,00 23,00	
					RAZEM	48,00
3.7	45233000-9		Zjazdy publiczne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.3.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,35*0,10+0,15*0,15)*22,00	m ³ m ³	 1,27	
					RAZEM	1,27
119 d.3.7	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,35*0,10+0,15*0,15)*12,00	m ³ m ³	 0,69	
					RAZEM	0,69
120 d.3.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (6,00+5,00)*2	m m	 22,00	
					RAZEM	22,00
121 d.3.7	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 6,00*2	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
122 d.3.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą 6,60*7,50+3,00*3,00*2-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00*2	m ² m ²	 53,37	
					RAZEM	53,37
123 d.3.7	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 53,37	m ² m ²	 53,37	
					RAZEM	53,37
124 d.3.7	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowy z kruszywa) pod warstwę wiążącą 53,37	m ² m ²	 53,37	
					RAZEM	53,37
125 d.3.7	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 53,37	m ² m ²	 53,37	
					RAZEM	53,37
126 d.3.7	KNR 2-31 0310-01 + 2* 0310-02	D-05.03.05	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 6 cm 53,37	m ² m ²	 53,37	
					RAZEM	53,37
127 d.3.7	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną 53,37	m ² m ²	 53,37	
					RAZEM	53,37
128 d.3.7	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną 53,37	m ² m ²	 53,37	
					RAZEM	53,37
129 d.3.7	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/8 mm wg PN-S-96025:2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm 53,37	m ² m ²	 53,37	
					RAZEM	53,37
3.8	45233000-9		Zjazdy indywidualne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.8	KNR 2-31 0402-03	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-10	m ³		
			0,15*0,10*56,00	m ³	0,84	
					RAZEM	0,84
131 d.3.8	KNR 2-31 0402-05	D-08.03.01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			0,15*0,10*12,00	m ³	0,18	
					RAZEM	0,18
132 d.3.8	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			8,00*2+3,50	m	19,50	
			6,00*2+2,50*2+3,50	m	20,50	
			6,50*2+3,00	m	16,00	
					RAZEM	56,00
133 d.3.8	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			6,00*2	m	12,00	
					RAZEM	12,00
134 d.3.8	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			3,30*7,50+0,5*1,50*1,50*2	m ²	27,00	
			3,30*5,50+3,00*3,00*2-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00*2	m ²	22,02	
			3,00*6,00+0,5*1,50*1,50*2	m ²	20,25	
					RAZEM	69,27
135 d.3.8	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,00 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			69,27	m ²	69,27	
					RAZEM	69,27
136 d.3.8	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm	m ²		
			69,27	m ²	69,27	
					RAZEM	69,27
3.9	45233000-9		Miejsca parkingowe			
137 d.3.9	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa wg PN-S-96012:1997 gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			5,00*(3,60*2+2,50*13)+1,00*40,00	m ²	238,50	
					RAZEM	238,50
138 d.3.9	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,00 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			238,50	m ²	238,50	
					RAZEM	238,50
139 d.3.9	analogia KNR 2-31 0511-04 R* 1,2	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm (wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych z kostki o innym kolorze)	m ²		
			238,50	m ²	238,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	238,50
3.10	45233000-9		Nawierzchnia chodników			
140 d.3.10	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ul. Ochotnicza < str. prawa > 17,00+21,50+3,00*2+13,50+3,00*2+18,00+3,00*2+9,00+3,00+27,00+7,00 < str. lewa > 11,00+17,00+2,00	m m m	 134,00 30,00	
					RAZEM	164,00
141 d.3.10	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą ul. Ochotnicza < str. prawa > 0,5*5,00*10,00+(4,00+2,00)*0,5*2,50+(2,00+3,00)*0,5*13,50+3,00*67,00+3,00*(1,50+3,00+2,00)+(3,00+2,50)*0,5*30,00+5,80*3,00+4,00*5,50+4,00*7,00+0,5*8,00*4,00+(1,50+3,00)*0,5*1,50 < str. lewa > 5,00*6,60+1,60*7,20+(6,60+7,10)*0,5*(5,00+8,00)+2,50*25,00+2,50*17,00+2,00*18,50+3,00*5,00	m ² m ² m ²	 456,03 290,57	
					RAZEM	746,60
142 d.3.10	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru piaskowego o grubości 6 cm na podsypce z grys bazytowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 4 cm 746,60	m ² m ²	 746,60	
					RAZEM	746,60
143 d.3.10	KNR 2-31 1104-06	D-08.02.02	Regulacja wysokościowa istniejącego chodnika z kostki brukowej - Remont cząstkowy nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ul. Ochotnicza < str. lewa > 6,00*40,00*0,25	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
3.11	45233000-9		Zieleń drogowa			
144 d.3.11	KNR 2-21 0101-01 + 0101-04 + 28*0101-05	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu pod trawniki z gruzu i zanieczyszczeń - zebranie, złożenie w przyzmy i wywiezienie samochodami na odl. do 15km 432,50*0,01	m ³ m ³	 4,33	
					RAZEM	4,33
145 d.3.11	KNR 2-21 0218-01 + ziemia	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - pod nawierzchnię trawnika - po likwidowanej nawierzchni (wraz z dostarczeniem ziemi urodzajnej) ul. Ochotnicza strona lewa 1,50*(6,00+16,00+5,00)*0,20	m ³ m ³	 8,10	
					RAZEM	8,10
146 d.3.11	KNR 2-21 0112-02	D-09.01.01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 432,50	m ² m ²	 432,50	
					RAZEM	432,50
147 d.3.11	KNR 2-21 0211-01 + 3* 0211-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm 432,50	m ² m ²	 432,50	
					RAZEM	432,50
148 d.3.11	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ul. Ochotnicza strona prawa $3,00 \cdot (15,00 + 21,00 + 13,50 + 18,00 + 8,00 + 23,50) + 5,00 \cdot 1,50$ strona lewa $6,00 \cdot 5,00 + 5,00 \cdot 16,00 + 3,00 \cdot 6,00$	m ² m ²	304,50 128,00	
					RAZEM	432,50
3.12	45233000-9		Oznakowanie poziome i pionowe			
149 d.3.12	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie < P4 > 41,5*0,24	m ² m ²	 9,96	
					RAZEM	9,96
150 d.3.12	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie < P1e > 26,5*0,12 < P7a > 12,5*0,12 < P19 > 92*0,12	m ² m ² m ²	 3,18 1,50 11,04	
					RAZEM	15,72
151 d.3.12	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe symbole malowane ręcznie < P13 > 13*0,2625 < P14 > 3*0,375 < P20 > 3,16*2 < P24 > 0,76*2	m ² m ² m ² m ²	 3,41 1,13 6,32 1,52	
					RAZEM	12,38
152 d.3.12	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie < P10 > 87*0,5	m ² m ²	 43,50	
					RAZEM	43,50
153 d.3.12	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
154 d.3.12	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 > 1 < B-2 > 1 < B-36 > 1 < D-3 > 1 < D-6 > 3 < D-18 > 2 < D-18a > 1 < T-3a > 1 < T-29 > 1 < T-30e > 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	13,00
155 d.3.12	KNR 2-31 0702-03 analogia	D-07.02.01	Słupki typu "Lublin" bez łańcuchów 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
4	45233000-9		Ulica Strażacka			
4.1	45233000-9		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
156 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym ul. Strażacka 143,60*0,001	km km	 0,144	
					RAZEM	0,144
4.2	45233000-9		Roboty rozbiórkowe			
157 d.4.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			strona prawa 83,00+20,00+37,00	m	140,00	
			strona lewa 20,00+70,00+70,00	m	160,00	
					RAZEM	300,00
158 d.4.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			300,00*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³	22,50	
					RAZEM	22,50
159 d.4.2	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników, wjazdów i opasek z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			strona prawa 3,00*(60,00+4,00+30,00)+0,35*(80,00+15,00+35,00)+5,00*3,00*2	m ²	357,50	
			strona lewa 3,00*(15,00+13,00+28,00+8,00+60,00)+0,35*(18,00+15,00+45,00+60,00)	m ²	420,30	
					RAZEM	777,80
160 d.4.2	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			strona prawa (57,00+3,00)*2+20,00*2+2,00+(15,00+2,00)*2+(25,00+2,00)*2	m	250,00	
			strona lewa (15,00+2,00)*2+(13,00+2,00)*2+(28,00+2,00)*2+(10,00+2,00)*2+(55,00+2,00)*2	m	262,00	
					RAZEM	512,00
161 d.4.2	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni wjazdu z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			3,00*7,00	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00
162 d.4.2	KNR 2-31 0803-03 + 2* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
			4,00*5,00*4	m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
163 d.4.2	KNR 2-31 0803-03 + 5* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
			7,00*133,00+(8,00+8,00-0,25*0,25*3,14*16,00*16,00)*2	m ²	862,52	
					RAZEM	862,52
164 d.4.2	KNR 2-31 0802-07 + 5* 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			862,52+80,00	m ²	942,52	
					RAZEM	942,52
165 d.4.2	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
166 d.4.2	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
167 d.4.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki zgromadzonych w hałdach - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(300,00*0,15*0,30+22,50+777,80*0,05+512,00*0,06*0,20+21,00*0,08+80,00*0,25+862,52*0,28)*1,50	m ³	516,33	
					RAZEM	516,33
4.3	45233000-9		Roboty ziemne			
168 d.4.3	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię jezdni w gruncie kat. II-IV głębokości 20 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			953,20	m ²	953,20	
					RAZEM	953,20
169 d.4.3	KNR 2-31 0101-01 + 2* 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazd w gruncie kat. II-IV głębokości 30 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			54,21+97,80	m ²	152,01	
					RAZEM	152,01
170 d.4.3	KNR 2-31 0101-07 - 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. II-IV głębokości 15 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			613,50	m ²	613,50	
					RAZEM	613,50
171 d.4.3	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezienie urobku z wykopów z załadowaniem gruntu uprzednio odpojonego kat. III zgromadzonego w hałdach kopalniami podsiębiernymi 0.15 m3 i transport samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m ³		
			953,20*0,20+152,01*0,30+613,50*0,15	m ³	328,27	
					RAZEM	328,27
4.4	45233000-9		Podbudowa jezdni			
172 d.4.4	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			ul. Strażacka 7,00*(143,60-11,36)+(8,00*8,00-0,25*0,25*3,14*16,00*16,00)*2	m ²	953,20	
					RAZEM	953,20
173 d.4.4	KNR 2-31 0114-05 + 5* 0114-06	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			ul. Strażacka 7,00*(143,60-11,36)+(8,00*8,00-0,25*0,25*3,14*16,00*16,00)*2-2,00*10,00-0,5*2,00*6,00	m ²	927,20	
					RAZEM	927,20
174 d.4.4	analogia KNR 2-31 0109-03 + 8* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię jezdni wyłączoną z ruchu z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 (mieszan-ka wytworzona w betoniarnie) o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			2,00*10,00+0,5*2,00*6,00	m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
4.5	45233000-9		Nawierzchnia jezdni			
175 d.4.5	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowy z kruszywa) pod warstwę wiążącą	m ²		
			927,20	m ²	927,20	
					RAZEM	927,20
176 d.4.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²		
			927,20	m ²	927,20	
					RAZEM	927,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4.5	KNR 2-31 0310-01 + 4* 0310-02	D-05.03.05	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 927,20	m ² m ²	 927,20	 RAZEM 927,20
178 d.4.5	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną 927,20	m ² m ²	 927,20	 RAZEM 927,20
179 d.4.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną 927,20	m ² m ²	 927,20	 RAZEM 927,20
180 d.4.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/8 mm wg PN-S-96025:2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm 927,20	m ² m ²	 927,20	 RAZEM 927,20
181 d.4.5	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni wyłączona z ruchu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysłu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm 2,00*10,00+0,5*2,00*6,00	m ² m ²	 26,00	 RAZEM 26,00
4.6	45233000-9		Krawężniki			
182 d.4.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,35*0,10+0,15*0,15)*268,00	m ³ m ³	 15,41	 RAZEM 15,41
183 d.4.6	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,35*0,10+0,15*0,15)*26,00	m ³ m ³	 1,50	 RAZEM 1,50
184 d.4.6	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ul. Strażacka < str. prawa > 125,00+16,00+13,00 < str. lewa > 11,00+46,00+44,00+13,00	m m m	 154,00 114,00	 RAZEM 268,00
185 d.4.6	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m ul. Strażacka < str. prawa > 13,00 < str. lewa > 13,00	m m m	 13,00 13,00	 RAZEM 26,00
4.7	45233000-9		Zjazdy publiczne			
186 d.4.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,35*0,10+0,15*0,15)*34,00	m ³ m ³	 1,96	 RAZEM 1,96
187 d.4.7	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,35*0,10+0,15*0,15)*21,00	m ³ m ³	 1,21	 RAZEM 1,21
188 d.4.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,00*3+5,00+1,50+3,50	m	34,00	
					RAZEM	34,00
189 d.4.7	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			8,00*2+5,00	m	21,00	
					RAZEM	21,00
190 d.4.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielegnacją piaskiem i wodą	m ²		
			13,20*5,00-0,25*0,25*3,14*10,00*10,00*2	m ²	26,75	
			3,10*6,50+5,00*5,00+3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*10,00*	m ²	27,46	
			10,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00			
					RAZEM	54,21
191 d.4.7	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			54,21	m ²	54,21	
					RAZEM	54,21
192 d.4.7	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowy z kruszywa) pod warstwę wiążącą	m ²		
			54,21	m ²	54,21	
					RAZEM	54,21
193 d.4.7	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²		
			54,21	m ²	54,21	
					RAZEM	54,21
194 d.4.7	KNR 2-31 0310-01 + 2* 0310-02	D-05.03.05	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 6 cm	m ²		
			54,21	m ²	54,21	
					RAZEM	54,21
195 d.4.7	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²		
			54,21	m ²	54,21	
					RAZEM	54,21
196 d.4.7	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m ²		
			54,21	m ²	54,21	
					RAZEM	54,21
197 d.4.7	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/8 mm wg PN-S-96025:2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			54,21	m ²	54,21	
					RAZEM	54,21
4.8	45233000-9		Zjazdy indywidualne			
198 d.4.8	KNR 2-31 0402-03	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-10	m ³		
			0,15*0,10*78,00	m ³	1,17	
					RAZEM	1,17
199 d.4.8	KNR 2-31 0402-05	D-08.03.01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			0,15*0,10*45,00	m ³	0,68	
					RAZEM	0,68

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.4.8	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,00*2+2,50*2+5,50+5,00+2,50+5,00*2+5,00*2+2,00*2+5,00*2+2,00*2+3,00*4	m m	 78,00	
					RAZEM	78,00
201 d.4.8	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 5,00*9	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
202 d.4.8	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą 3,00*5,50+(3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00)*2 3,00*5,50+3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00 (6,00+11,00)*0,5*2,50 (3,00*5,00+(3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00)*2)*2	m² m² m² m²	 20,37 18,44 21,25 37,74	
					RAZEM	97,80
203 d.4.8	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,00 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą 97,80	m² m²	 97,80	
					RAZEM	97,80
204 d.4.8	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysłu bazaltowego 2/4mm oraz dołomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm 97,80	m² m²	 97,80	
					RAZEM	97,80
205 d.4.8	KNR 2-31 1104-05	D-05.03.23	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni zjazdu z kostki - Remont cząstkowy nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,00*5,00+(3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00)*2	m² m²	 18,87	
					RAZEM	18,87
4.9	45233000-9		Nawierzchnia chodników			
206 d.4.9	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ul. Strażacka < str. prawa > 38,00+20,00+5,00+22,00+6,00 < str. lewa > 13,00+10,00+30,00+8,00+50,00+6,00	m m m	 91,00 117,00	
					RAZEM	208,00
207 d.4.9	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą ul. Strażacka < str. prawa > 2,50*(5,50+34,50+19,20+5,00+20,00)+3,00*7,00+0,5*1,50*4,00 < str. lewa > 2,50*(5,00+12,00+11,00+30,50+5,50)+4,00*(2,50+37,00)+3,00*12,00+2,50*10,00	m² m² m²	 234,50 379,00	
					RAZEM	613,50
208 d.4.9	KNR 2-31 0511-01 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru piaskowego o grubości 6 cm na podsypce z grysłu bazaltowego 2/4mm oraz dołomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 4 cm 613,50	m² m²	 613,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	613,50
4.10	45233000-9		Zieleń drogowa			
209 d.4.10	KNR 2-21 0101-01 + 0101-04 + 28*0101-05	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu pod trawniki z gruzu i zanieczyszczeń - zebranie, złożenie w pryzmy i wywiezienie samochodami na odl. do 15km	m ³		
			524,25*0,01	m ³	5,24	
					RAZEM	5,24
210 d.4.10	KNR 2-21 0112-02	D-09.01.01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
			524,25	m ²	524,25	
					RAZEM	524,25
211 d.4.10	KNR 2-21 0211-01 + 3* 0211-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m ²		
			524,25	m ²	524,25	
					RAZEM	524,25
212 d.4.10	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			ul. Strażacka strona prawa 2,50*(34,00+19,00+18,00+14,00)+2,00*19,00+3,00*4,00	m ²	262,50	
			strona lewa 2,50*(10,00+9,00+29,00+5,00+35,00)+2,00*13,00+3,50*4,50	m ²	261,75	
					RAZEM	524,25
4.11	45233000-9		Oznakowanie poziome i pionowe			
213 d.4.11	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m ²		
			< P3b > 18,5*0,12	m ²	2,22	
					RAZEM	2,22
214 d.4.11	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m ²		
			< P3b > 18,5*0,06	m ²	1,11	
			< P7a > 21,5*0,12	m ²	2,58	
			< P19 > 110,5*0,12	m ²	13,26	
					RAZEM	16,95
215 d.4.11	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe symbole malowane ręcznie	m ²		
			< P14 > 7*0,375	m ²	2,63	
					RAZEM	2,63
216 d.4.11	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	m ²		
			< P10 > 72*0,5	m ²	36,00	
					RAZEM	36,00
217 d.4.11	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
218 d.4.11	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			< A-7 > 1	szt.	1,00	
			< B-2 > 1	szt.	1,00	
			< B-36 > 2	szt.	2,00	
			< D-3 > 1	szt.	1,00	
			< C-8 > 1	szt.	1,00	
			< D-6 > 2	szt.	2,00	
			< D-18 > 4	szt.	4,00	
			< T-3a > 1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< T-30i > 2	szt.	2,00	
					RAZEM	15,00
5	45233000-9		Ulica Rowerowa			
5.1	45233000-9		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
219 d.5.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym ul. Rowerowa 212,36*0,001	km km	 0,212	
					RAZEM	0,212
5.2	45233000-9		Roboty rozbiórkowe			
220 d.5.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,00+10,00+5,00+1,00+3,00+14,00+16,00+6,50+2,50+2,00+2,00+5,00+3,00+5,00+10,00+15,00+30,00	m m	 134,00	
					RAZEM	134,00
221 d.5.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 300,00*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m³ m³	 22,50	
					RAZEM	22,50
222 d.5.2	KNR 2-31 0811-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (5,00+5,60)*0,5*3,00+5,60*7,00+(5,60+4,00)*0,5*13,00+4,00*95,00+(4,00+4,60)*0,5*27,00+(4,60+5,60)*0,5*34,50+0,5*0,75*2,50+5,50*7,00+3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00+3,50*16,00+0,5*10,00*4,00*2 4,00*4,50+3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00+0,5*4,00*2,00 5,00*5,50+4,00*4,00-0,25*0,25*3,14*8,00*8,00+2,50*2,50-0,25*0,25*3,14*5,00*5,00	m² m² m² m²	 926,92 23,94 32,28	
					RAZEM	983,14
223 d.5.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki zgromadzonych w hałdach - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km (134,00*0,15*0,30+10,05+983,14*0,15)*1,50	m³ m³	 245,33	
					RAZEM	245,33
5.3	45233000-9		Roboty ziemne			
224 d.5.3	KNR 2-31 0101-01 + 2* 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod jezdnię i miejsca parkingowe w gruncie kat. II-IV głębokości 30 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 1014,14+70,00	m² m²	 1 084,14	
					RAZEM	1 084,14
225 d.5.3	KNR 2-31 0101-07 - 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. II-IV głębokości 15 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 51,90	m² m²	 51,90	
					RAZEM	51,90
226 d.5.3	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z załadowaniem gruntu uprzednio odpojonego kat. III zgromadzonego w hałdach koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 i transport samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km 1084,14*0,30+51,90*0,15	m³ m³	 333,03	
					RAZEM	333,03
5.4	45233000-9		Podbudowa jezdni			
227 d.5.4	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą ul. Rowerowa	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(5,00+5,60)*0,5*3,00+5,60*7,00+(5,60+4,00)*0,5*13,00+4,00*95,00+(4,00+4,60)*0,5*27,00+(4,60+5,60)*0,5*34,50+6,00*12,00+3,00*3,00*2-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00*2+3,50*17,00+1,00*15,00+0,5*6,00*5,00$ $4,00*4,50+3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00+0,5*4,00*2,00$ $5,00*5,50+4,00*4,00-0,25*0,25*3,14*8,00*8,00+2,50*2,50-0,25*0,25*3,14*5,00*5,00$	m ² m ² m ²	954,92 23,94 32,28	
					RAZEM	1 011,14
228 d.5.4	analogia KNR 2-31 0109-03 + 8* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię jezdni z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 (mieszanka wytworzona w betoniarnie) o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			1011,14	m ²	1 011,14	
					RAZEM	1 011,14
5.5	45233000-9		Nawierzchnia jezdni			
229 d.5.5	KNR 2-31 1004-05	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - podbudowy beton.	m ²		
			1011,14	m ²	1 011,14	
					RAZEM	1 011,14
230 d.5.5	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm	m ²		
			1011,14	m ²	1 011,14	
					RAZEM	1 011,14
231 d.5.5	KNR 2-31 1101-01	D-05.02.01	Wyrównanie istniejącego zjazdu kruszywem - remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m ²		
			1,50*15,00	m ²	22,50	
					RAZEM	22,50
5.6	45233000-9		Miejsca parkingowe			
232 d.5.6	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa wg PN-S-96012:1997 gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			5,00*14,00	m ²	70,00	
					RAZEM	70,00
233 d.5.6	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,00 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			70,00	m ²	70,00	
					RAZEM	70,00
234 d.5.6	analogia KNR 2-31 0511-04 R* 1,2	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 3 cm (wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych z kostki o innym kolorze)	m ²		
			70,00	m ²	70,00	
					RAZEM	70,00
5.7	45233000-9		Krawężniki			
235 d.5.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³		
			$(0,35*0,10+0,15*0,15)*144,50$ $(0,50*0,10+0,15*0,15)*12,50$	m ³ m ³	8,31 0,91	
					RAZEM	9,22
236 d.5.7	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,35*0,10+0,15*0,15)*43,50	m ³	2,50	
			(0,50*0,10+0,15*0,15)*5,00	m ³	0,36	
					RAZEM	2,86
237 d.5.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			ul. Rowerowa			
			4,00+10,00+5,00+1,00+3,00+14,00+16,00+6,50+2,50+2,00+2,00+5,00+3,00+5,00+10,00+3,00+1,50+4,00+8,00+14,00+7,00+5,00+4,00+4,00+5,00	m	144,50	
			12,50	m	12,50	
					RAZEM	157,00
238 d.5.7	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			5,00+3,00+6,50+5,00+3,00+8,00+3,00+5,00+5,00	m	43,50	
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	48,50
5.8	45233000-9		Nawierzchnia chodników			
239 d.5.8	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			ul. Rowerowa			
			0,5*0,60*3,00+2,00*13,50+1,50*16,00	m ²	51,90	
					RAZEM	51,90
240 d.5.8	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru piaskowego o grubości 6 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3mm w proporcji po 50% grubości 4 cm	m ²		
			51,90	m ²	51,90	
					RAZEM	51,90
5.9	45233000-9		Zieleń drogowa			
241 d.5.9	KNR 2-21 0101-01 + 0101-04 + 28*0101-05	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu pod trawniki z gruzu i zanieczyszczeń - zebranie, złożenie w pryzmy i wywiezienie samochodami na odl. do 15km	m ³		
			55,50*0,01	m ³	0,56	
					RAZEM	0,56
242 d.5.9	KNR 2-21 0112-02	D-09.01.01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
			55,50	m ²	55,50	
					RAZEM	55,50
243 d.5.9	KNR 2-21 0211-01 + 3* 0211-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m ²		
			55,50	m ²	55,50	
					RAZEM	55,50
244 d.5.9	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			ul. Rowerowa			
			0,5*8,00*2,00+1,00*25,00+2,50*9,00	m ²	55,50	
					RAZEM	55,50
5.10	45233000-9		Oznakowanie poziome i pionowe			
245 d.5.10	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m ²		
			< P7a > 38*0,12	m ²	4,56	
					RAZEM	4,56
246 d.5.10	KNR 2-31 0702-02 mi- nus stupek	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z demontażu	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
247 d.5.10	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
248 d.5.10	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			< A-7 > 1	szt.	1,00	
			< A-20 > 1	szt.	1,00	
			< B-2 > 1	szt.	1,00	
			< C-2 > 1	szt.	1,00	
			< D-3 > 1	szt.	1,00	
			< D-18 > 2	szt.	2,00	
			< T-30 > 2	szt.	2,00	
					RAZEM	9,00