

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa dróg gminnych ulicy Saturna, ulicy Marsa, ulicy Wspólnej na odcinku od ul. Marsa do dz. ew. 324 obręb 0033, ulicy Ceglanej na odcinku 85,43m od skrzyżowania z ul. Saturna w m. Marki

ADRES INWESTYCJI : Marki ul. Saturna, Marsa, Wspólna, Ceglana

INWESTOR : Burmistrz Miasta Marki

ADRES INWESTORA : 05-270 Marki Al. Marsz. J. Piłsudskiego 95

BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 08.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8				0.00
2	Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-8				0.00
3	Roboty ziemne CPV 45233120-6				0.00
4	Krawężniki, oporniki, obrzeża - CPV 45233120-6				0.00
5	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Saturna (od km 0+000 do 0+220) CPV 45233120-6				0.00
6	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Ceglanej CPV 45233120-6				0.00
7	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Marsa (odcinek na wschód od skrzyżowania z ul.Saturna) CPV 45233120-6				0.00
8	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Marsa, ul.Wspólnej (km 0+220 do km 0+340 oraz km 0+420 do km 0+557,5) CPV 45233120-6				0.00
9	Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Marsa ( km 0+340 do km 0+420) CPV 45233120-6				0.00
10	Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi rowerowej CPV 45233120-6				0.00
11	Konstrukcja nawierzchni chodników CPV 45233120-6				0.00
12	Konstrukcja nawierzchni zjazdów CPV 45233120-6				0.00
13	Konstrukcja nawierzchni jezdni manewrowej przy skrzyżowaniu ul.Saturna i ul.Marsa CPV 45233120-6				0.00
14	Konstrukcja nawierzchni zjazdu publicznego w km 0+444,28 (ul.Jowisza) oraz jezdni manewrowej i zatoki postojowej między ul.Ceglana/ ul.Saturna/ul.Stawową CPV 45233120-6				0.00
15	Roboty wykończeniowe CPV 45233120-6				0.00
16	Regulacje wysokościowe urządzeń infrastruktury podziemnej i nawierzchni CPV 45233120-6				0.00
17	Elementy odwodnienia				0.00
18	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu, stała organizacja ruchu CPV 45233120-6				0.00
18.1	Oznakowanie poziome				0.00
18.2	Oznakowanie pionowe				0.00
18.3	Elementy bezpieczeństwa ruchu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SaturnaMarsaWspólna</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8</b>			
d.1	D-01.01.01.11.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla tras dróg kołowych w terenie równinnym	km		
		0.789	km	0.79	
				RAZEM	0.79
2	D-01.02.01.11.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy poniżej 10cm z karczowaniem pni i zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
3	D-01.02.01.11.02	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-15cm z karczowaniem pni i zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
4	D-01.02.01.11.04	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicach 16-25cm z karczowaniem pni i z zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	42	szt	42.00	
				RAZEM	42.00
5	D-01.02.01.11.05	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicach 26-35cm z karczowaniem pni i z zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
6	D-01.02.01.12.02	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicach 36-45cm z karczowaniem pni i z zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
7	D-01.02.01.12.04	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicach 46-55cm z karczowaniem pni i z zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
8	D-01.02.01.13.02	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicach 56-65cm z karczowaniem pni i z zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
9	D-01.02.01.13.04	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicach 66-75cm z karczowaniem pni i z zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
10	D-01.02.01.14.02	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicach 76-100cm z karczowaniem pni i z zagospodarowaniem materiału wraz z zasypianiem dołów kruszywem 0/2 z zagęszczeniem dołów	szt		
d.1	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11	D-01.02.01.22.01	Usunięcie grup drzew (nr inwentaryzacji zieleni 1,12,13,14,25,76,79,93 o obwodzie pnia 3-66cm)	m <sup>2</sup>		
		1352	m <sup>2</sup>	1352.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1352.00
12	D- d.1 01.02.01.22.0 1 analiza indywidualna	Usunięcie krzewów (nr inwentaryzacji zieleni 30,31,37)	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
13	D- d.1 01.02.02.13.0 2	Usunięcie humusu o grub.15cm	m <sup>2</sup>		
		7511*0.15	m <sup>2</sup>	1126.65	
				RAZEM	1126.65
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-8</b>			
14	D- d.2 01.02.04.22.0 1 analiza	Rozbiórka jezdni o nawierzchni asfaltowej o grub.ok.8cm	m <sup>2</sup>		
		500+66	m <sup>2</sup>	566.00	
				RAZEM	566.00
15	D- d.2 01.02.04.11.0 1 analiza	Rozbiórka podbudowy z kruszywa o grub.ok.20cm - pod jezdnią asfaltową	m <sup>2</sup>		
		500+66	m <sup>2</sup>	566.00	
				RAZEM	566.00
16	D- d.2 01.02.04.21.0 1 analiza indywidualna	Rozbiórka jezdni kruszywowej o grub.ok.15cm	m <sup>2</sup>		
		4070+23	m <sup>2</sup>	4093.00	
				RAZEM	4093.00
17	D- d.2 01.02.04.29.0 1 analiza	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej (dojścia do furtek, dojazdu do bram)	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31.00	
				RAZEM	31.00
18	D- d.2 01.02.04.11.0 1 analiza	Rozbiórka podbudowy z kruszywa ok.15cm - pod nawierzchnią z kostki	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31.00	
				RAZEM	31.00
19	D- d.2 01.02.04.23.0 1 D- 01.02.04.11.0 1 analiza	Rozbiórka nawierzchni z betonu wraz z podbudową (dojścia do furtek, dojazdu do bram) o grub.ok.30cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
20	D- d.2 01.02.04.28.0 2 analiza indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z płyt ażurowych ( dojazdu do bram)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
21	D- d.2 01.02.04.41.0 1 analiza indywidualna	Rozebranie krawężników betonowych, oporników	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
22	D- d.2 01.02.04.93.0 2	Rozebranie ław pod krawężniki i oporniki	m <sup>3</sup>		
		130*0.07	m <sup>3</sup>	9.10	
				RAZEM	9.10
23	D- d.2 01.02.09.11.0 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami	m <sup>3</sup>		
		0.28*566+0.15*4093+0.26*31+0.3*4+0.1*2+0.3*0.15*130+9.10	m <sup>3</sup>	796.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	796.84
24	D- d.2 01.02.09.11.0 2	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu gruzu ponad 1km - odległość ustala oferent Krotność = 29 796.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  796.84	
				RAZEM	796.84
25	D-01.02.09 d.2 (wycena indywidualna)	Przestawienie bramy - rozbiórka i wbudowanie w nowej lokalizacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	D-01.02.09 d.2 (wycena indywidualna)	Przestawienie ogrodzenia z siatki stalowej na podmurówce betonowej (rozbiórka i odbudowa w nowej lokalizacji)	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45233120-6</b>			
27	D- d.3 02.01.01.14.0 5	Wykonanie wykopów mechanicznych pod konstrukcję wraz z transportem urobku - odległość ustala Oferent	m <sup>3</sup>		
		4675	m <sup>3</sup>	4675.00	
				RAZEM	4675.00
28	D- d.3 04.01.01.31.0 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1380+496+600+1958+582+948+1637+248+118+565	m <sup>2</sup>	8532.00	
				RAZEM	8532.00
<b>4</b>		<b>Krawężniki, oporniki, obrzeża - CPV 45233120-6</b>			
29	D- d.4 08.01.01.31.0 2	Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm	m		
		1543	m	1543.00	
				RAZEM	1543.00
30	D- d.4 08.01.01.31.0 2 analiza indywidualna	Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm systemowy łukowy (R=5m L=7m, R=6m L=30m, R=8m L=111m)	m		
		7+30+111	m	148.00	
				RAZEM	148.00
31	D- d.4 08.01.01.41.0 2	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (pod krawężniki)	m <sup>3</sup>		
		0.065*1691	m <sup>3</sup>	109.92	
				RAZEM	109.92
32	D- d.4 08.01.01.33.0 2 analiza indywidualna	Ustawienie oporników 12x25cm	m		
		117	m	117.00	
				RAZEM	117.00
33	D- d.4 08.03.01.12.0 4	Ustawienie obrzeży betonowych o wym.30x8cm	m		
		1670	m	1670.00	
				RAZEM	1670.00
34	D- d.4 08.01.01.41.0 2	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod oporniki i obrzeża	m <sup>3</sup>		
		0.055*117+0.043*1670	m <sup>3</sup>	78.25	
				RAZEM	78.25
<b>5</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Saturna (od km 0+000 do 0+220) CPV 45233120-6</b>			
35	D- d.5 05.03.13.13.0 3	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 8 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>		
		1380	m <sup>2</sup>	1380.00	
				RAZEM	1380.00
36	D- d.5 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		1380	m <sup>2</sup>	1380.00	
				RAZEM	1380.00
37	D- d.5 05.03.05.11.0 4	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1380	m <sup>2</sup>	1380.00	
				RAZEM	1380.00
38	D- d.5 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		1380	m <sup>2</sup>	1380.00	
				RAZEM	1380.00
39	D- d.5 04.07.01.11.0 6	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22 P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m <sup>2</sup>		
		1380	m <sup>2</sup>	1380.00	
				RAZEM	1380.00
40	D- d.5 04.03.01.22.0 3	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,5kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		1512	m <sup>2</sup>	1512.00	
				RAZEM	1512.00
41	D- d.5 04.04.02.12.0 1	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		1512	m <sup>2</sup>	1512.00	
				RAZEM	1512.00
42	D- d.5 04.04.02.13.0 1 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej C/50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>		
		1512	m <sup>2</sup>	1512.00	
				RAZEM	1512.00
43	d.5 wycena indywidualna	Ułożenie warstwy georusztu trójosiowego (heksagonalnego) typu 1	m <sup>2</sup>		
		1512	m <sup>2</sup>	1512.00	
				RAZEM	1512.00
44	D- d.5 04.04.02.13.0 1 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej C/50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m <sup>2</sup>		
		1512	m <sup>2</sup>	1512.00	
				RAZEM	1512.00
45	d.5 wycena indywidualna	Ułożenie warstwy georusztu trójosiowego (heksagonalnego) typu 2	m <sup>2</sup>		
		1512	m <sup>2</sup>	1512.00	
				RAZEM	1512.00
<b>6</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Ceglanej CPV 45233120-6</b>			
46	D- d.6 05.03.13.13.0 3	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 8 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>		
		496	m <sup>2</sup>	496.00	
				RAZEM	496.00
47	D- d.6 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		496	m <sup>2</sup>	496.00	
				RAZEM	496.00
48	D- d.6 05.03.05.11.0 4	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>		
		496	m <sup>2</sup>	496.00	
				RAZEM	496.00
49	D- d.6 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		496	m <sup>2</sup>	496.00	
				RAZEM	496.00
50	D- d.6 04.07.01.11.0 6	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22 P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m <sup>2</sup>		
		496	m <sup>2</sup>	496.00	
				RAZEM	496.00
51	D- d.6 04.03.01.22.0 3	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,5kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		546	m <sup>2</sup>	546.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	546.00
52	D-04.04.02.12.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		546	m <sup>2</sup>	546.00	
				RAZEM	546.00
53	D-04.04.02.13.01	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej C/50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>		
	analiza indywidualna	546	m <sup>2</sup>	546.00	
				RAZEM	546.00
54	D-04.04.02.13.01	Ułożenie warstwy georusztu trójosiowego (heksagonalnego) typu 1	m <sup>2</sup>		
	wycena indywidualna	546	m <sup>2</sup>	546.00	
				RAZEM	546.00
55	D-04.04.02.13.01	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej C/50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m <sup>2</sup>		
	analiza indywidualna	546	m <sup>2</sup>	546.00	
				RAZEM	546.00
56	D-04.04.02.13.01	Ułożenie warstwy georusztu trójosiowego (heksagonalnego) typu 2	m <sup>2</sup>		
	wycena indywidualna	546	m <sup>2</sup>	546.00	
				RAZEM	546.00
7		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Marsa (odcinek na wschód od skrzyżowania z ul.Saturna) CPV 45233120-6</b>			
57	D-05.03.13.13.03	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 8 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.00	
				RAZEM	600.00
58	D-04.03.01.22.04	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.00	
				RAZEM	600.00
59	D-05.03.05.11.04	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.00	
				RAZEM	600.00
60	D-04.03.01.22.04	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.00	
				RAZEM	600.00
61	D-04.07.01.11.06	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22 P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.00	
				RAZEM	600.00
62	D-04.03.01.22.03	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,5kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		660	m <sup>2</sup>	660.00	
				RAZEM	660.00
63	D-04.04.02.12.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		660	m <sup>2</sup>	660.00	
				RAZEM	660.00
64	D-04.05.01.41.05	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
		660	m <sup>2</sup>	660.00	
				RAZEM	660.00
8		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Marsa, ul.Wspólnej (km 0+220 do km 0+340 oraz km 0+420 do km 0+557,5) CPV 45233120-6</b>			
65	D-05.03.13.13.03	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 8 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1958	m <sup>2</sup>	1958.00	
				RAZEM	1958.00
66	D- d.8 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		1958	m <sup>2</sup>	1958.00	
				RAZEM	1958.00
67	D- d.8 05.03.05.11.0 4	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>		
		1958	m <sup>2</sup>	1958.00	
				RAZEM	1958.00
68	D- d.8 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		1958	m <sup>2</sup>	1958.00	
				RAZEM	1958.00
69	D- d.8 04.07.01.11.0 6	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22 P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m <sup>2</sup>		
		1958	m <sup>2</sup>	1958.00	
				RAZEM	1958.00
70	D- d.8 04.03.01.22.0 3	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,5kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		2113	m <sup>2</sup>	2113.00	
				RAZEM	2113.00
71	D- d.8 04.04.02.12.0 1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		2113	m <sup>2</sup>	2113.00	
				RAZEM	2113.00
72	D- d.8 04.05.01.41.0 5	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
		2113	m <sup>2</sup>	2113.00	
				RAZEM	2113.00
73	D- d.8 02.03.01.14.0 5 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>= 20% wsp.filtracji k>=8m/dobę (wymianę prowadzić do poziomu piasków drobnych, średnich)-grubość warstwy 0-50cm	m <sup>3</sup>		
		259	m <sup>3</sup>	259.00	
				RAZEM	259.00
<b>9</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul.Marsa ( km 0+340 do km 0+420) CPV 45233120-6</b>			
74	D- d.9 05.03.13.13.0 3	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 8 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>		
		582	m <sup>2</sup>	582.00	
				RAZEM	582.00
75	D- d.9 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		582	m <sup>2</sup>	582.00	
				RAZEM	582.00
76	D- d.9 05.03.05.11.0 4	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>		
		582	m <sup>2</sup>	582.00	
				RAZEM	582.00
77	D- d.9 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		582	m <sup>2</sup>	582.00	
				RAZEM	582.00
78	D- d.9 04.07.01.11.0 6	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22 P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m <sup>2</sup>		
		582	m <sup>2</sup>	582.00	
				RAZEM	582.00
79	D- d.9 04.03.01.22.0 3	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,5kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		630	m <sup>2</sup>	630.00	
				RAZEM	630.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	D- d.9 04.04.02.12.0 1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		630	m <sup>2</sup>	630.00	
				RAZEM	630.00
81	D- d.9 04.05.01.41.0 5 analogia	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm	m <sup>2</sup>		
		630	m <sup>2</sup>	630.00	
				RAZEM	630.00
82	D- d.9 02.03.01.14.0 5 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>= 20% wsp.filtracji k>=8m/dobę - grubość warstwy 25cm	m <sup>3</sup>		
		630*0.25	m <sup>3</sup>	157.50	
				RAZEM	157.50
<b>10</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi rowerowej CPV 45233120-6</b>			
83	D- d.10 05.03.05.21.0 4	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>		
		948	m <sup>2</sup>	948.00	
				RAZEM	948.00
84	D- d.10 04.03.01.22.0 4	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,3kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		948	m <sup>2</sup>	948.00	
				RAZEM	948.00
85	D- d.10 05.03.05.11.0 3	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 , grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>		
		948	m <sup>2</sup>	948.00	
				RAZEM	948.00
86	D- d.10 04.03.01.22.0 3	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową C60 B5 ZM wg PN-EN 13808 w ilości 0,5kg/m2 pozostałego lepiszcza	m <sup>2</sup>		
		948	m <sup>2</sup>	948.00	
				RAZEM	948.00
87	D- d.10 04.04.02.12.0 1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		948	m <sup>2</sup>	948.00	
				RAZEM	948.00
88	D- d.10 04.05.01.42.0 2	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		1002	m <sup>2</sup>	1002.00	
				RAZEM	1002.00
89	D- d.10 02.03.01.14.0 5 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>= 20% wsp.filtracji k>=8m/dobę-grubość warstwy 20cm	m <sup>3</sup>		
		1002*0.20	m <sup>3</sup>	200.40	
				RAZEM	200.40
90	D- d.10 02.04.04.11.0 1	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze 250-300g/m2	m <sup>2</sup>		
		1092	m <sup>2</sup>	1092.00	
				RAZEM	1092.00
<b>11</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni chodników CPV 45233120-6</b>			
91	D- d.11 05.03.23.15.0 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu holland szarej z fazą, gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m <sup>2</sup>		
		1637	m <sup>2</sup>	1637.00	
				RAZEM	1637.00
92	D- d.11 05.03.23.15.0 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu holland grafitowej z fazą, gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.11	D- 08.02.01.12.0 3 analiza indywidualna	Nawierzchnia z żółtych płytek z wypustkami o gr.7cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub.3cm	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.00	
				RAZEM	45.00
94 d.11	D- 04.04.02.12.0 1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		1567	m <sup>2</sup>	1567.00	
				RAZEM	1567.00
95 d.11	D- 04.05.01.42.0 2	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		1694	m <sup>2</sup>	1694.00	
				RAZEM	1694.00
96 d.11	D- 02.03.01.14.0 5 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>=20% wsp.filtracji k>=8m/dobę (warstwa nie występuje w chodnikach w ciągu ul.Marsa na odcinku od skrzyżowania z ul.Saturna na wschód, oraz na chodniku przy jezdni manewrowej przy tym skrzyżowaniu)-grubość warstwy 20cm	m <sup>3</sup>		
		1476*0.20	m <sup>3</sup>	295.20	
				RAZEM	295.20
97 d.11	D- 02.04.04.11.0 1	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze 250-300g/m2	m <sup>2</sup>		
		1734	m <sup>2</sup>	1734.00	
				RAZEM	1734.00
<b>12</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni zjazdów CPV 45233120-6</b>			
98 d.12	D- 05.03.23.15.0 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu behaton czerwonej z fazą, gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m <sup>2</sup>		
		248	m <sup>2</sup>	248.00	
				RAZEM	248.00
99 d.12	D- 04.04.02.12.0 1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		229	m <sup>2</sup>	229.00	
				RAZEM	229.00
100 d.12	D- 04.05.01.42.0 2	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		248	m <sup>2</sup>	248.00	
				RAZEM	248.00
101 d.12	D- 02.03.01.14.0 5 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>=20% wsp.filtracji k>=8m/dobę (warstwa nie występuje w zjazdach w ciągu ul.Marsa na odcinku od skrzyżowania z ul.Saturna na wschód)-grubość warstwy 20cm	m <sup>3</sup>		
		205*0.20	m <sup>3</sup>	41.00	
				RAZEM	41.00
102 d.12	D- 02.04.04.11.0 1	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze 250-300g/m2	m <sup>2</sup>		
		244	m <sup>2</sup>	244.00	
				RAZEM	244.00
<b>13</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni manewrowej przy skrzyżowaniu ul.Saturna i ul.Marsa CPV 45233120-6</b>			
103 d.13	D- 05.03.23.15.0 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu behaton grafitowej z fazą, gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m <sup>2</sup>		
		118	m <sup>2</sup>	118.00	
				RAZEM	118.00
104 d.13	D- 04.04.02.12.0 1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		118	m <sup>2</sup>	118.00	
				RAZEM	118.00
105 d.13	D- 04.05.01.42.0 2	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		118	m <sup>2</sup>	118.00	
				RAZEM	118.00
<b>14</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni zjazdu publicznego w km 0+444,28 (ul.Jowisza) oraz jezdni manewrowej i zatoki postojowej między ul.Ceglana/ ul.Saturna/ul.Stawową CPV 45233120-6</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.14	D- 05.03.23.15.0 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu behaton grafitowej z faza, gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m <sup>2</sup>		
		565	m <sup>2</sup>	565.00	
				RAZEM	565.00
107 d.14	D- 04.04.02.12.0 1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, kruszywo C/90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		565	m <sup>2</sup>	565.00	
				RAZEM	565.00
108 d.14	D- 04.05.01.42.0 2	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		601	m <sup>2</sup>	601.00	
				RAZEM	601.00
109 d.14	D- 02.03.01.14.0 5 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>=20% wsp.filtracji k>=8m/dobę (warstwa nie występuje w zjazdach w ciągu ul.Mar-sa na odcinku od skrzyżowania z ul.Saturna na wschód)-grubość warstwy 20cm	m <sup>3</sup>		
		601*0.20	m <sup>3</sup>	120.20	
				RAZEM	120.20
110 d.14	D- 02.04.04.11.0 1	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze 250-300g/m2	m <sup>2</sup>		
		661	m <sup>2</sup>	661.00	
				RAZEM	661.00
<b>15</b>		<b>Roboty wykończeniowe CPV 45233120-6</b>			
111 d.15	D- 09.01.01.11.0 4 analiza indywidualna	Odtworzenie powierzchni zielonych - wykonanie trawników siewem z humusowa-niem gr.15cm	m <sup>2</sup>		
		3375	m <sup>2</sup>	3375.00	
				RAZEM	3375.00
112 d.15	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>16</b>		<b>Regulacje wysokościowe urządzeń infrastruktury podziemnej i nawierzchni CPV 45233120-6</b>			
113 d.16	D- 03.06.01.21.0 1	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
114 d.16	D- 03.06.01.31.0 1	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych i gazociągowych, hydrantów	kpl.		
		7+2	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
115 d.16	D- 03.06.01.11.0 1	Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>17</b>		<b>Elementy odwodnienia</b>			
116 d.17	wycena indywidualna	Odwodnienie liniowe klasy C250 , kratka o szer.150mm, wys.250mm na ławie betonowej, beton klasy C20/25 f=0,070m2	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
117 d.17	wycena indywidualna	Przebudowa ist. wpustu ulicznego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>18</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu, stała organizacja ruchu CPV 45233120-6</b>			
<b>18.1</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
118 d.18.	D- 07.01.01.11.0 1 1	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie ciągle segregacyjne i krawędzie (P-4)	m <sup>2</sup>		
		525*0.24	m <sup>2</sup>	126.00	
				RAZEM	126.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	D- d.18. 07.01.01.12.0 1 1	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie przerywane segregacyjne i krawędziowe (P-1b, P-1e,P-7a)	m <sup>2</sup>		
		146*0.04+92*0.12+32*0.12	m <sup>2</sup>	20.72	
				RAZEM	20.72
120	D- d.18. 07.01.01.13.0 1 1	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych (P-10, P-11, P-12, P-13, P-14)	m <sup>2</sup>		
		49*2+3*1+12*3+9*0.5+37*0.2625+30*0.375	m <sup>2</sup>	162.46	
				RAZEM	162.46
121	D- d.18. 07.01.01.14.0 1 1	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - strzałki i inne symbole ( P-17, P-20 z P-24,P-23, P-26)	m <sup>2</sup>		
		2*3.42+18+19*0.662+3*0.7	m <sup>2</sup>	39.52	
				RAZEM	39.52
122	d.18. wycena indywidualna 1	Malowanie przejazdu rowerowego na czerwono	m <sup>2</sup>		
		12*3	m <sup>2</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
123	d.18. wycena indywidualna 1	Malowanie miejsca postojowego na niebiesko	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>18.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
124	D- d.18. 07.02.01.41.0 2 1	Montaż nowych słupków do znaków drogowych - sztyce proste	szt		
		41	szt	41.00	
				RAZEM	41.00
125	D- d.18. 07.02.01.41.0 2 2 analiza indywidualna	Montaż nowych słupków do znaków drogowych - sztyce na wysięgniku	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
126	D- d.18. 07.02.01.44.3 2 8	Montaż tablic znaków drogowych typ A, średnich, folia odblaskowa II generacji (A-7)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
127	D- d.18. 07.02.01.44.3 2 8	Montaż tablic znaków drogowych typ A, mini (droga rowerowa), folia odblaskowa II generacji (A-7)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	D- d.18. 07.02.01.44.3 2 7	Montaż tablic znaków drogowych typ A, małych, folia odblaskowa I generacji (A-24,A-30)	kpl.		
		9+2	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
129	D- d.18. 07.02.01.44.4 2 7	Montaż tablic znaków drogowych typ B średnich, folia odblaskowa II generacji ( B-20 )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	D- d.18. 07.02.01.44.4 2 6	Montaż tablic znaków drogowych typ B małych, folia odblaskowa I generacji ( B-33 "30" )	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
131	D- d.18. 07.02.01.44.4 2 6	Montaż tablic znaków drogowych typ C małych, folia odblaskowa I generacji (C-13, C-13a, C-13/16)	kpl.		
		3+3+4	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
132	D- d.18. 07.02.01.44.5 2 2	Montaż tablic znaków drogowych typ D małych, folia odblaskowa I generacji (D-1, D-2, D-15, D-18, D-18a)	kpl.		
		9+1+4+1+1	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
133	D- d.18. 07.02.01.44.5 2 3	Montaż tablic znaków drogowych typ D średnich, folia odblaskowa II generacji (D-6, D-6 b)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10+4	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
134	D- d.18. 07.02.01.46.1 2 7	Montaż tabliczek do znaków drogowych typ T folia odblaskowa I generacji (T-0 "STOP 50m", T-1 "20m", T-27, T-29)	m <sup>2</sup>		
		1*0.8*0.25+2*0.6*0.25+2*0.45*0.45+1*0.36*0.60	m <sup>2</sup>	1.12	
				RAZEM	1.12
135	D d.18. 01.02.04.81.0 2 1	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
136	D d.18. 01.02.04.83.0 2 1	Likwidacja - zdjęcie tablic znaków drogowych (A-24, A-30, B-33, C-13, C-13a D-1)	szt		
		1+1+1+1+1+2	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
137	D d.18. 01.02.04.83.0 2 1	Likwidacja tabliczki (T-0 "Koniec nawierzchni utwardzonej", T-1 "20m")	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
138	wycena indywidualna 2	Przesłanie znaków drogowych (D-1)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
139	wycena indywidualna 2	Przesłanie słupka do znaków drogowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
140	wycena indywidualna 2	Przesłanie tabliczek T-O "Uważaj na płuzy", T-O "Uważaj na jeże"	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>18.3</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
141	wycena indywidualna 3	Dostawa i montaż wygrodzeń segmentowych U-12a	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
142	wycena indywidualna 3	Dostawa i montaż słupka blokującego U-12c składanego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00