

# PRZEDMIAR - BRANŻA DROGOWA

**"Rozudowa ul. Białawieskiej z odwodnieniem, oświetleniem, urządzeniem zieleni drogowej, usunięciem kolizji i zabezpieczeniem urządzeń elektroenergetycznych w dzielnicy Praga - Południe m. st. Warszawy"**

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
STWIORB CPV	00.00.00 45233100-0	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b> Roboty w zakresie budowy autostrad i dróg			
1	00.00.00.00 45233100-0	Wymagania ogólne  Przygotowanie placu budowy, dostosowanie do warunków kontraktu	kpl  kpl	  1,00	1,00
STWIORB CPV	01.00.00 45111000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
2	01.01.01.11	<b>Odtworzenie trasy punktów wysokościowych w terenie równinnym</b> Odtworzenie trasy punktów wysokościowych w terenie równinnym - ul. Białawieska wraz ze ścieżkami rowerowymi i chodnikiem prawostronnym w km chodnika 0+000 - 0+336,17, - ul. Budrysów, ul. Igańska, ul. Zagójska, ul. Karczewska, ul. Łukowska objęte opracowaniem.	km  km	  1,63	1,63
	01.02.01	<b>Usunięcie drzew krzewów</b>			
3	01.02.01.14	<b>Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do ø15cm</b> Usunięcie drzew z przeznaczeniem na przesadzenie - wg. Projektu Wycinki Drzew	szt  szt	  1,00	1,00
4	01.02.01.15	<b>Wycinka drzew z karczowaniem pni o średnicy ø16-35cm</b> Ścinanie drzew o średnicy ø16-35cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. Projektu Wycinki Drzew	szt  szt	  3,00	3,00
5	01.02.01.16	<b>Wycinka drzew z karczowaniem pni o średnicy ø36-75cm</b> Ścinanie drzew o średnicy ø36-75cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. Projektu Wycinki Drzew	szt  szt	  6,00	6,00
6	01.02.01.17	<b>Wycinka drzew z karczowaniem pni o średnicy ø76-100cm</b> Ścinanie drzew o średnicy ø76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. Projektu Wycinki Drzew	szt  szt	  2,00	2,00

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
7	01.02.01.22	<b>Karczowanie krzaków i poszycia</b> Usunięcie krzaków z przeznaczeniem na przesadzenie. - wg. Projektu Wycinki Drzew	ha ha	0,01	0,01
	01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny</b>			
8	01.02.02.13	<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 20cm</b> Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), o gr. śr. 20cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład. Materiał stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału w gestii Wykonawcy. Miejsce odkładu zapewnia Wykonawca.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 731,26	1 731,26
	01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń</b>			
9	01.02.04.11	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa na śr. gr. warstwy 20cm</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa na śr. gr. warstwy 20cm. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - podbudowa nawierzchni zjazdów asfaltowych wg 01.02.04.22a dotyczące zjazdów - podbudowa nawierzchni z kostki kamiennej wg 01.02.04.25 - podbudowa nawierzchni z płyt betonowych ażurowych wg 01.02.04.27a - podbudowa nawierzchni z trylinki wg 01.02.04.27b - podbudowa nawierzchni z płyt betonowych wg 01.02.04.28 - podbudowa nawierzchni z kostki betonowej wg 01.02.04.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 092,69	7 092,69
10	01.02.04.13	<b>Rozebranie podbudowy z betonu na śr. gr. warstwy 12cm</b> Rozebranie podbudowy z betonu pod jezdniami ulic na śr. gr. warstwy 12cm. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 632,67	6 632,67
11	01.02.04.22a	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 9cm</b> Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 9cm. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - warstwa ścieralna nawierzchni jezdni ul. Białowieskiej oraz ulic przyległych ujętych opracowaniem A= 6767m <sup>2</sup> - warstwa ścieralna nawierzchni zjazdów ujętych opracowaniem A= 114,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 881,00	6 881,00
12	01.02.04.22b	<b>Mechaniczne cięcie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 5cm</b> Odcięcie na równo warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 5cm. - warstwa ścieralna nawierzchni jezdni ul. Białowieskiej i ulic przyległych	m m	60,00	60,00

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
13	01.02.04.25	<b>Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej</b> Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wraz z zerwaniem podsypki. Materiał nadający się do ponownego użycia ułożyć na palety, a następnie przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej (odległość < 3km). Pozostałość stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	682,50	682,50
14	01.02.04.27a	<b>Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych</b> Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych. - droga dojazdowa pożarowa (Materiał do ponownego wbudowania) A= 22,45m <sup>2</sup> - miejsca parkingowe (Materiał stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.) A= 78,72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	101,17	101,17
15	01.02.04.27b	<b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)</b> Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki). Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - nawierzchnie z trylinki	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	470,40	470,40
16	01.02.04.28	<b>Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych</b> Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z zerwaniem podsypki. Materiał nadający się do ponownego użycia ułożyć na palety, a następnie przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej (odległość < 3km). Pozostałość stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - nawierzchnie z płyt betonowych	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3 374,16	3 374,16
17	01.02.04.29	<b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b> Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z zerwaniem podsypki. Materiał nadający się do ponownego użycia ułożyć na palety, a następnie przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej (odległość < 3km). Pozostałość stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	2 350,46	2 350,46
18	01.02.04.41	<b>Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej</b> Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ław podkrawężnikowych z betonu. Materiał nadający się do ponownego użycia ułożyć na palety, a następnie przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej (odległość < 3km). Pozostałość stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.	m  m	1 910,00	1 910,00

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
19	01.02.04.42	<b>Rozebranie krawężników kamiennych na ławie betonowej</b> Rozebranie krawężników kamiennych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ław podkrawężnikowych z betonu. Materiał nadający się do ponownego użycia ułożyć na palety, a następnie przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej (odległość < 3km). Pozostałość stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.	m  m	72,00	72,00
20	01.02.04.44	<b>Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej</b> Rozebranie obrzeży betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ław pod obrzeżami z betonu. Materiał nadający się do ponownego użycia ułożyć na palety, a następnie przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej (odległość < 3km). Pozostałość stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.	m  m	3 472,00	3 472,00
21	01.02.04.53	<b>Rozebranie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych</b> Rozebranie słupków po ogrodzeniach ochronnych łańcuchowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - ogrodzenia ochronne łańcuchowe	m  m	24,00	24,00
22	01.02.04.55	<b>Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych</b> Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych. - poręcze ochronne sztywne w km opracowania 0+367,83 - 0+444,00 oraz przy skrzyżowaniu ul. Białowieskiej i ul. Łukowskiej (Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy) L= 138,00m - poręcze ochronne sztywne niskie (Materiał przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. (odległość < 3km)) L= 133,00m	m  m	271,00	271,00
23	01.02.04.81	<b>Rozebranie słupków do znaków drogowych</b> Rozebranie słupków do znaków drogowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Projektu Istniejącej Organizacji Ruchu	szt.  szt.	34,00	34,00
24	01.02.04.82	<b>Rozebranie podpór o konstrukcji przestrzennej do znaków drogowych i reklam</b> Rozebranie podpory o konstrukcji przestrzennej pod znaki reklamowe. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - podpora pod znaki reklamowe	szt.  szt.	1,00	1,00

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
25	01.02.04.83	<b>Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych i reklam</b> Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych i reklam. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Projektu Istniejącej Organizacji Ruchu N= 61szt. - znaki reklamowe N= 3szt.	szt.  szt.	  64,00	<b>64,00</b>
<b>STWIORB CPV</b>	<b>02.00.00 45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
		<b>Roboty w zakresie usuwania gleby</b>			
	<b>02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
26	02.01.01.15	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-IV z transportem urobku na odkład</b>  Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na odkład wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie. Miejsce odkładu gruntu zapewnia Wykonawca. - wg. załącznika nr 1 oraz poz. 02.01.01.16 V=6221,04m <sup>3</sup> - 1203,23m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5 017,81	<b>5 017,81</b>
27	02.01.01.16	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-IV z transportem urobku na nasyp</b>  Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na nasyp. Grunt do ponownego wykorzystania. Założono, że 50% gruntów potrzebnych do nasypów, będzie pochodziło z wykopów. - wg. załącznika nr 1 oraz poz. 02.03.01.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 203,23	<b>1 203,23</b>
	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>			
28	02.03.01.11	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-IV uzyskanego z wykopu</b>  Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV z transportem urobku na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Grunt pochodzi z wykopów. Założono, że 50% gruntów potrzebnych do nasypów, będzie pochodziło z wykopów. - wg. załącznika nr 1 V=2406,46m <sup>3</sup> * 50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 203,23	<b>1 203,23</b>
29	02.03.01.15	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-IV z pozyskaniem i transportem gruntu</b>  Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV z pozyskaniem i transportem wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt. - wg. załącznika nr 1 V=2406,46m <sup>3</sup> - 1203,23m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 203,23	<b>1 203,23</b>

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
STWIORB CPV	04.00.00 45233000-9	<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.01.01	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
30	04.01.01.16	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat I-IV</b>  Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV - pod warstwą kruszywa naturalnego gr 15cm wg 04.04.01.11 - pod warstwą kruszywa łamanego na wlocie ul Budrysów wg 04.04.02.22 - pod warstwą kruszywa naturalnego wg 04.04.01.14 - pod warstwą podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem wg 04.05.01.43	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          16 755,19	          16 755,19
	04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
31	04.03.01.13	<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie</b>  Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie Podbudowa z kruszywa łamanego pod konstrukcje nawierzchni - ścieżek rowerowych A= 1185,51m2 - jezdni ulic A= 5290,18m2	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       6 475,69	       6 475,69
32	04.03.01.14	<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie</b>  Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W pod konstrukcje nawierzchni jezdni ulic A= 5290,18m2	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       5 290,18	       5 290,18
33	04.03.01.23	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie</b>  Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie wg 04.03.01.13	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       6 475,69	       6 475,69
34	04.03.01.24	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie</b>  Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie wg 04.03.01.14	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       5 290,18	       5 290,18

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	<b>04.04.01</b>	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>			
35	<b>04.04.01.11</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, stab. mech. gr. w-wy 15cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego pod konstrukcję nawierzchni - chodników wraz z buforem i ścieżki rowerowej wg 04.04.02.23 - zjazdu o nawierzchni z płyt ażurowych 35,00m2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6 563,59	6 563,59
36	<b>04.04.01.12</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, stab. mech. gr. w-wy 20cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, Podbudowa pod konstrukcję nawierzchni - opasek, gr. w-wy po zagęszczeniu 20cm A= 260m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	260,00	260,00
37	<b>04.04.01.14</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, stab. mech. gr. w-wy 50cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego CBR>25%, Podbudowa pod konstrukcję nawierzchni - jezdni w km opracowania od 0+000 do 0+500, gr. w-wy po zagęszczeniu 50cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3 457,65	3 457,65
	<b>04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
38	<b>04.04.02.22</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego, gr. w-wy 10cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod konstrukcję nawierzchni wyniesionej powierzchni na wlotach ul Budrysów, gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm wg 05.03.23.13 dot. Ul. Budrysów	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	225,00	225,00
39	<b>04.04.02.23</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego, gr. w-wy 15cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod konstrukcję nawierzchni - chodnika wg 05.03.23.11 dot. chodnika 5060,00m2 - płytek wg 05.03.03.13 102,30m2 - buforu wg 05.03.01.23 - ścieżki rowerowej wg 05.03.05a.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6 528,59	6 528,59
40	<b>04.04.02.24</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego. Gr. w-wy po zagęszczeniu 20cm. Podbudowa pod konstrukcję nawierzchni - stanowisk postojowych wg 05.03.23.12 - pasów oddzielających miejsca postojowe A= 69,00m2 - zjazdów A= 1200,00m2 - zjazdów o nawierzchni ażurowej wg 05.03.03.14 - nawierzchnia ulic wg 05.03.05a.11 dot. jezdni - opasek bezpieczeństwa wg 05.03.23.11 dot. opasek	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	8 067,63	8 067,63
41	<b>04.04.02.26</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego, gr. w-wy 29cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod konstrukcję wyniesionej nawierzchni skrzyżowania ul. Białowieskiej i ul. Budrysów oraz progów zwalniających, gr. warstwy po zagęszczeniu 29cm:	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	418,00	418,00

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	<b>04.05.01</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>			
	<b>04.05.01.43</b>	<b>Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy 30cm o Rm=5MPa</b>	m <sup>2</sup>		<b>6 508,95</b>
42		Wykonanie ulepszenia podłoża - kruszywa stabilizowanego cementem. Mieszanka wykonana w wytwórni betonów (betoniarkach stacjonarnych) i dostarczona w stanie wilgotnym na miejsce wbudowania. Grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm. Ulepszone podłoże pod konstrukcję nawierzchni: - stanowisk postojowych A= 1333,50m <sup>2</sup> - zjazdów A=1612,80m <sup>2</sup> - jezdni od km 0+500 A= 3396,75m <sup>2</sup> - pierścienia ronda i wysp najazdowych A= 165,90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6 508,95	
	<b>04.06.01</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>			
	<b>04.06.01.13</b>	<b>Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 20cm</b>	m <sup>2</sup>		<b>114,60</b>
43		Wykonanie podbudowy z chudego betonu, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm. Mieszanka wykonana w wytwórni betonów (betoniarkach stacjonarnych) i dostarczona w stanie wilgotnym na miejsce wbudowania. Konstrukcja nawierzchni pierścienia ronda i wysp najazdowych wg 05.03.01.22	m <sup>2</sup>	114,60	
<b>STWIORB CPV</b>	<b>05.00.00 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
	<b>05.03.01</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej</b>			
	<b>05.03.01.22</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10cm</b>	m <sup>2</sup>		<b>114,60</b>
44		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacja powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą. Wysokość kostki 10cm. Konstrukcja nawierzchni pierścienia ronda oraz wysp najazdowych	m <sup>2</sup>	114,60	
	<b>05.03.01.23</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6cm</b>	m <sup>2</sup>		<b>180,78</b>
45		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacja powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą. Wysokość kostki 6cm. Bufor rozdzielający chodnik od ścieżki rowerowej,	m <sup>2</sup>	180,78	

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	<b>05.03.03</b>	<b>Nawierzchnia z płyt betonowych</b>			
	<b>05.03.03.13</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych kwadratowych</b>	m <sup>2</sup>		<b>102,30</b>
46		Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych kwadratowych ostrzegawczych koloru żółtego Konstrukcja nawierzchni: - chodników przed przejściami dla pieszych A= 102,30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	102,30	
	<b>05.03.03.14</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych</b>	m <sup>2</sup>		<b>22,45</b>
47		Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. w-wy 5cm z wykorzystaniem materiału z rozbiórki Konstrukcja nawierzchni: - drogi dojazdowej pożarowej	m <sup>2</sup>	22,45	
	<b>05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna.</b>			
	<b>05.03.05a.11</b>	<b>Wykonanie warstwy ściernej z betonu asfaltowego AC11S gr. w-wy 4cm</b>	m <sup>2</sup>		<b>6 481,56</b>
48		Wykonanie warstwy ściernej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm Konstrukcja nawierzchni: - ścieżek rowerowych A= 1185,51m <sup>2</sup> - jezdni ulic A= 5290,18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6 481,56	
	<b>05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>			
	<b>05.03.05b.14</b>	<b>Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. w-wy 8cm</b>	m <sup>2</sup>		<b>5 290,18</b>
49		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm Konstrukcja nawierzchni jezdni ulic wg 05.03.05a.11	m <sup>2</sup>	5 290,18	
	<b>05.03.11</b>	<b>Recykling (remixing)</b>			
	<b>05.03.11.35</b>	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 12cm</b>	m <sup>2</sup>		<b>80,00</b>
50		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 12cm Nawierzchni: - ul. Budrysów na odcinkach wykonywania nowych warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	80,00	
	<b>05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
	<b>05.03.23.11</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm koloru szarego</b>	m <sup>2</sup>		<b>5 390,00</b>
51		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej. Konstrukcja nawierzchni: - chodnika oraz wysp kanalizujących ruch A= 5060,00m <sup>2</sup> - opasek bezpieczeństwa A= 330,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5 390,00	

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
52	05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm koloru szarego	m <sup>2</sup>		1 156,00
		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej. Konstrukcja nawierzchni stanowisk postojowych	m <sup>2</sup>	1 156,00	
53	05.03.23.13	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kolorowej	m <sup>2</sup>		1 879,00
		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej. Konstrukcja nawierzchni: - pasów oddzielających miejsca postojowe A= 69,00m <sup>2</sup> - zjazdów A= 1200,00m <sup>2</sup> - wyniesiona powierzchnia skrzyżowania oraz progi zwalniające A= 385,00m <sup>2</sup> - wyniesiona powierzchnia wlotów ul Budrysów A= 225,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 879,00	
STWIORB CPV	06.00.00 45233000-9	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg			
	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
54	06.01.01.01	Plantowanie w gruncie nieskalistym	m <sup>2</sup>		6 708,45
		Plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasypów w gruncie kat I-IV.	m <sup>2</sup>	6 708,45	
55	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m <sup>2</sup>		6 708,45
		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu (ziemi urodzajnej) 10cm.	m <sup>2</sup>	6 708,45	
STWIORB CPV	07.00.00 45233000-9	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.01.01	Oznakowanie poziome			
56	07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m <sup>2</sup>		77,05
		Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2.	m <sup>2</sup>	77,05	
57	07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane	m <sup>2</sup>		42,61
		Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2.	m <sup>2</sup>	42,61	

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
58	07.01.01.13	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach</b>	m <sup>2</sup>		303,81
		Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi- linie na skrzyżowaniach i przejściach. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2.	m <sup>2</sup>	303,81	
59	07.01.01.14	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi) - strzałki i inne symbole</b>	m <sup>2</sup>		57,37
		Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi-- strzałki i inne symbole. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2.	m <sup>2</sup>	57,37	
60	07.01.01.61	<b>Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi</b>	szt.		62,00
		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni punktowymi elementami odblaskowymi wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2.	szt.	62,00	
	07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
61	07.02.01.41	<b>Ustawienie słupów z rur stalowych dla znaków drogowych</b>	szt.		75,00
		Ustawienie słupków z rur stalowych wraz z wykopaniem dołów i wykonaniem fundamentów. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2.	szt.	75,00	
62	07.02.01.44	<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków</b>	szt.		129,00
		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków. Folia odblaskowa II generacji, tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco-montażowymi. Wielkość znaków - średnie. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2.	szt.	129,00	
63	07.02.01.66	<b>Ustawienie słupków przeszkodowych</b>	szt.		4,00
		Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2.	szt.	4,00	
	07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
64	07.06.02.11	<b>Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych</b>	m		129,00
		Ustawienie ogrodzenia U-12a. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2	m	129,00	
65	07.06.02.13	<b>Ustawienie słupków blokujących</b>	szt.		7,00
		Ustawienie słupków blokujących U-12c. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu oraz Załącznika 2	szt.	7,00	

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
STWIORB CPV	08.00.00 45233000-9	<b>ELEMENTY ULICY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>			
66	08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem	m		2 504,00
		Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	2 504,00	
	08.01.02	<b>Krawężniki kamienne</b>			
67	08.01.02.15	Ustawienie krawężników kamiennych "na płask" na ławie betonowej z oporem	m		103,00
		Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x30cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	103,00	
	08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>			
68	08.03.01.14	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie betonowej z oporem	m		4 119,00
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	4 119,00	
69	08.03.01.16	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie betonowej zwykłej	m		678,00
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm koloru grafitowego wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15.	m	678,00	
70	08.05.06a	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej	m		1 190,00
		Ułożenie ścieków ulicznych wykonanych z obrzeża oraz dwóch rzędów kostki brukowej betonowej koloru szarego na podsypce cem.-piask. 1:4, wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15.	m	1 190,00	
STWIORB CPV	09.00.00 45112710-5	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b> Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
	09.01.01	<b>Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy, kwietniki)</b>			
71	09.01.01.21	Sadzenie drzew	szt.		12,00
		Nasadzenie drzew liściastych wg. Projektu Wycinki Drzew : Nasadzenie z pozyskaniem materiału roślinnego. Drzewa o obwodach pni od 16 do 18 cm, korona założona na wysokości min. 2,20 m: - acer saccharum pyramidale: 6 szt. - tilia cordata: 5 szt. Przesadzenie drzew: - 1 szt.	szt.	12,00	
72	09.01.01.22	Sadzenie krzewów	szt.		80,00
		Przesadzenie krzewów. - wg. Projektu Wycinki Drzew - 80 szt.	szt.	80,00	
STWIORB CPV	10.00.00 45233000-9	<b>INNE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg			
	10.10.01	<b>Stanowiska postojowe dla rowerów</b>			
73	10.10.01.11	Ustawienie stanowisk postojowych dla rowerów	szt.		9,00
		Ustawienie stanowisk postojowych dla rowerów	szt.	9,00	