PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 471 Opatówek-Rzymsko polegająca na budowie chodnika i zatok autobusowych w granicach istniejącego pasa drogowego m. Rzymsko BG- etap II

Poz.	Podstawa wyceny	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		1. Roboty przygotowawcze		
1.1.	D.01.01.01	Roboty pomiarowe i odtworzenie punktów charakterystycznych oraz sporządzenie map powykonawczych oraz wykonanie w ramach pomiaru powykonawczego szkicu przebiegu granic prawnych z ich stabilizacją w terenie znakami granicznymi typ 36a i świadkami betonowymi tych znaków nie rzadziej niż 100m. - od km 33+474,68 do km 33+544,07 str.l chodnik+naw; od km 33+419 str.p chodnik, zatoka autobusowa	km	0,06939
1.2.	D.01.02.01	Karczowanie drzew z zasypaniem dołów dostarczona ziemią z oczyszczeniem terenu.		
		przy średnicy pni od 31-40cm	szt.	3
		przy średnicy powyżej 65 cm	szt.	1
1.3.	D.01.02.01	Odwóz dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora- Obwód Drogowy w Sompolnie; Przekazanie ilości dłużyc z szacunkiem brakarskim i wycena drewna.	m3	1,67
1.4.	D.01.02.01	Odwóz karpiny i gałęzi z utylizacją.	mp	6,65
1.5.	D.01.02.04	Frezowanie korekcyjne nawierzchni w-wa śr. gr.3,0 cm; transport destruktu asfaltowego w obrębie budowy na składowisko z przeznaczeniem na ponowne wbudowanie na pobocza, *_ tabela nr 1: 429,97m2* *_ drogi dojazdowe: 12,0*4,0=48,0m2* *_ dowiązanie technologiczne: 2,0*6,86+2,0*4,87=23,46m2*	m2	501,43
1.6.	D.01.02.04	Frezowanie w-wa śr. gr.9,0 cm; transport destruktu asfaltowego w obrębie budowy na składowisko z przeznaczeniem na ponowne wbudowanie na pobocza, *_ str lewa od km 33+474,68 do km 33+516,31-43,80*0,50=21,90m2* *_ str prawa od km 33+473 do km 33+480- 7,0*0,50=3,50m2*	m2	25,40
1.7.	D.01.02.04	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokośc 9 cm *43,80+7,00+4,87*	m	55,67
1.8.	D.01.02.04	Rozbiórka w-w nawierzchni z mieszanek asfaltowych w-wa śr. gr. 9 cm z odwozem na składowisko Wykonawcy-krawędzie jezdni *_ str.lewa od km 33+474,68 do km 33+516,31=43,80*śr.0,10=4,38m2* *_ str prawa od km 33+473 do km 33+480-7,0*śr.0,05=0,35m2*	m2	4,73
1.9.	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszyw łamanych gr. ca 25 cm. *_ str.lewa od km 33+474,68 do km 33+516,31=43,80*śr.0,10=4,38m2* *_ str prawa od km 33+473 do km 33+480-7,0*śr.0,05=0,35m2*	m2	4,73
1.10.	D.01.02.04	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy *4,73+0,09+4,73*0,25*	m3	6,00
		2. Roboty ziemne		
2.1.	D.02.00.00 D.02.01.01	Roboty ziemne (pod nasypy, ścianki, przepusty,rowy) - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi . *_ tabela nr 2-196,07m3* *_ wykop pod studzienki wpustowe, studnię rewizyjną, przykanaliki: 1,20*1,50*1,50+0,77*4,0=5,78m3*	m3	201,85
2.2.	D.02.00.00 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (pod nasypy, ścianki, przepusty, studzienki,przykanaliki) z gruntu dowożonego *_ tabela nr 2- 396,39m3*	m3	396,39

Poz.	Podstawa wyceny	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
2.3.	D.02.03.01	Dowóz gruntu na nasypy (mieszanina piasku średnioziarnistego i żwiru średnioziarnistego)	m3	396,39
2.4.	D.10.01.01.	Montaż murków oporowych- wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C-16/20 gr. 15 cm i podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3,0cm *_25,0*0,15*0,95*	m3	3,56
2.5.	D.10.01.01.	Montaż murków oporowych prefabrykowanych żelbetowych- L 155x85 na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr. 3,0cm i uprzednio wykonanej ławie z betonu.	m	25,00
		3. Odwodnienie		
3.1.	D.03.00.00; D.06.02.01	Ławy żwirowe 0/32 pod rury pehd gr. 20 cm *_(21,0+20,0)*0,50*0,20*	m3	4,10
3.2.	D.06.02.01	Ułożenie rur PEHD Ø 40 cm na uprzednio przygotowanych ławach. *_21,0+20,0*	m	41,0
3.3.	D.03.02.01	Studzienki wpustowe betonowe prefabrykowane Ø50cm z kratą żeliwną D40t na płycie fundamenrowej z betonu C-12/15 gr. 15.0cm.	kmpl.	1
3.4.	D.03.02.01	Studzienki rewizyjne żelbetowe prefabrykowane Ø 100 cm z włazem żeliwnym D40 ustawione na płycie fundamentowej z betonu C-8/10 gr. 10,0 cm	kmpl.	1
3.5.	D.03.02.01	Wykonanie podsypki piaskowej pod przykanaliki gr. 10 cm	m2	1,20
3.6.	D.03.02.01	Montaż przykanalika z rur kielichowych z PVC średnica wewn. 150/ zewn.160mm	m	4,00
3.7.	D.06.01.01.	Umocnienie wlotu/wylotu rur Ø 40 cm- podbudowa betonowa C-12/15 gr. 10 cm *_2,0*2,0*3*0,10*	m3	0,40
3.8.	D.06.01.01.	Umocnienie wlotu/wylotu rur Ø 40 cm- kostka kamienna 11/12 *2,0*2,0*3*	m2	12,00
		4. Podbudowa		
4.1.	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni chodnika, zjazdów, zatok autobusowych, poszerzenia jezdni. *_ chodniki strona lewa: 43,80*2,0=87,60m2* *_chodniki strona prawa: 59,10*2,0=118,20m2* *_/ strona prawa zatoka autobusowa: 0,5*24,0*3,0+20,0*3,0+0,5*12,0*3,0=114,00m2* *_poszerzenie jezdni: tabela nr 3 : 19,76m2*	m2	339,56
4.2.	D.04.05.01	W-wa wzmacniająca - stabilizacja gruntu cementem o Rm=2,5MPa gr. 15,0 cm *_poszerzenie jezdni: tabela nr 3 : 19,76m2*	m2	19,76
4.3.	D.04.06.01.	Podbudowa betonowa z betonu klasy C-12/15 gr.10,0 cm po zagęszczeniu, pielęgnacja piaskiem i wodą . *_ chodniki strona lewa: 43,80*2,0=87,60m2* *_chodniki/peron strona prawa: 59,10*2,0=118,20m2*	m2	205,80
4.4.	D.04.06.01.	Podbudowa betonowa z betonu kl. C-16/20 gr. 22,0 cm po zagęszczeniu, pielęgnacja piaskiem i wodą- zatoki autobusowe *_/ strona prawa zatoka autobusowa: 0,5*24,0*3,0+20,0*3,0+0,5*12,0*3,0=114,00m2*	m2	114,00
4.5.	D.04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m2 *_poszerzenie jezdni: tabela nr 3 : 19,76m2*	m2	19,76
4.6.	D.04.03.01	Skropienie w-w emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 z rozpryskaniem na rozpadniętej emulsji mleczka wapiennego w il. 0,25kg/m2 *_/w-wę wiążącą: 51,80m2* *_/podbudowę zasadniczą z BA- 19,76m2*	m2	71,56

Poz.	Podstawa wyceny	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
4.7.	D.04.03.01	Skropienie w-w emulsją asfaltową w ilości 0,17 kg/m2 z rozpryskaniem na rozpadniętej emulsji mleczka wapiennego w il. 0,25kg/m2 *_/w-wę wyrównawczą: 476,71m2*	m2	476,71
4.8.	D.05.03.05B	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W *_ 69,39*6,87/śr. szer./*0,04+2,50*	Mg	47,67
4.9.	D.04.04.02a	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 22 cm *_poszerzenie jezdni: tabela nr 3 :19,76m2*	m2	19,76
4.10.	D.04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P o grubości warstwy 7 cm *_poszerzenie jezdni: tabela nr 3 :19,76m2*	m2	19,76
4.11.	D.05.03.16	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych 120/120 *_ 43,80*1,0+8,0*1,0*	m2	51,80
		5. Nawierzchnia		
5.1.	D.05.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8,0 cm bezfazowa/ kolor szary-chodnik/kolor grafitowy zjazdy/ typu cegiełka 20x10, 10x10 układana na w-wie podsypki cementowo-piaskowej gr. 3,0cm spoiny wypełnione piaskiem *_ chodniki strona lewa: 43,80*2,0=87,60m2* *_chodniki/peron strona prawa: 59,10*2,0=118,20m2*	m2	205,80
5.2.	D.05.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8,0 cm bezfazowa-kolor szary typu cegiełka 20x10, 10x10 układana na w-wie podsypki piaskowej gr. 3,0cm spoiny wypełnione piaskiem. *_/ strona prawa zatoka autobusowa: 0,5*24,0*3,0+20,0*3,0+0,5*12,0*3,0=114,00m2*	m2	114,00
5.3.	D.05.03.05.A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości warstwy 5 cm KR-3 (AC16W)	m2	51,80
5.4.	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/8 o grubości warstwy 4 cm *_ 69,39*6,87/śr. szer./=476,71m2* *_ drogi dojazdowe: 12,0*4,0=48,0m2* *_ dowiązanie technologiczne: 2,0*6,86+2,0*4,87=23,46m2*	m2	548,17
		6. Elementy ulic		
6.1.	D.08.01.01.	Rowki (koryto) pod ławy krawężnikowe o wym 40x40 gr. kat I-II	m	51,80
6.2.	D.08.01.01.	Wykonanie ław betonowych z oporem z betonu klasy C-12/15 pod krawężniki *102,90*0,083*	m3	8,54
6.3.	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5,0cm *_/strona lewa -43,80m* *_/ strona prawa- 59,10m*	m	102,90
6.4.	D.08.05.03.	Koryto pod ścieki uliczne o wym. 20x29 grunt kat. I-II	m	56,00
6.5.	D.08.05.03.	Ława (podbudowa) betonowa z betonu klasy C-12/15 *_56,0*0,20*0,29*	m3	3,25
6.6.	D.08.05.03.	Ścieki z kostki betonowej gr. 8,0 cm ukladanej na w-wie podsypki cem-piaskowej gr. 5,0 cm *_strona prawa: 56,0*0,20=11,20*	m2	11,20
6.7.	D.08.03.01.	Ława betonowa z oporem pod obrzeża z betonu klasy C-8/10	m3	2,19

Poz.	Podstawa wyceny	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		*_(51,10+48,50)*0,022*		
6.8.	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 na podsypce cem.-piaskowej gr. 3,0 cm *_/ strona lewa: 51,10m* *_/strona prawa: 48,50m*	m	99,60
		7. Urządzenia bezpieństwa ruchu		
7.1.	D.07.06.02.	Montaż ogrodzeń segmentowych typ U-12a, słupki osadzone w fundamencie o wym. śr.30x24x60cm z betonu C-12/15	m	50,00
7.2	D.07.02.01.	Znaki drogowe foliowane kwadratowe D-15	szt.	1
7.3.	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych o średnicy 60,3 mm	szt.	1
7.4.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome-linie warunkowego zatrzymania- trójkaty, prostokaty (P-13)	m2	6,00
7.5.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome-linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe .	m2	81,36
7.6.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome-linie segregacyjne i krawędziowe przerywane .	m2	14,10
		8. Roboty towarzyszące		
8.1.	D.06.03.01-1	Umocnienie poboczy destruktem uzyskanym z frezowania nawierzchni- grubość w-wy 10 cm 69,07*1,75+21,20*2,50	m2	173,87
8.2.	D.06.04.01.	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów, nasypów 125,07*3,0+69,40*2,20	m2	527,89
8.3.	D.06.04.01.	Humusowanie w-wą 5 cm, obsianie mieszanką traw powierzchni j.w.. 125,07*2,6+69,40*2,20	m2	477,86
8.4.	D.02.01.01	Regulacja rowu od strony m. Głuchów	m	20,00
8.4.	D.06.01.01.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi osadzonymi na ławie betonowej C-12/15 wym 0,20x0,30 10,0*0,80	m2	8,00