

Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 22 od km 136+530 do km 136+900 w m.Człopa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>D-01.01.01</b>	<b>I.1. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>				
1		Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych	km	0,45		
	<b>D-01.02.02</b>	<b>I.2. Zdjęcie warstwy humusu</b>				
2		Mechaniczne usunięcie humusu o gr. 20cm z wywozem na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	875,20		
3		Mechaniczne usunięcie humusu o gr. 10cm z wywozem na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	1.003,39		
	<b>D-01.02.04</b>	<b>I.3. Rozbiórki elementów dróg</b>				
4		Podbudowy z betonu cementowego o gr. 15 cm z wywozem gruzu w miejsce utylizacji	m2	119,00		
5		Podbudowy z mieszaniny tłucznia kamiennego +kamień polny gr. 25cm z wywiezieniem gruzu w miejsce utylizacji	m2	82,50		
6		Nawierzchni bitumicznej o lepiszczu smołowym gr. 8 cm z wywozem w miejsce utylizacji	m2	82,50		
7		Nawierzchni bitumicznej o lepiszczu asfaltowym gr. 10 cm z wywozem w miejsce utylizacji	m2	201,50		
8		Krawężników betonowych wraz z ławą betonową z wywozem na odległość w miejsce utylizacji	m	71,00		
9		Ścieków betonowych prefabrykowanych na podsypce cementowo-piaskowej	m	85,50		
10		Słupków i tarcz oznakowania pionowego- z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	3,00		
11		Słupków hektometrowych - z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	5,00		
12		Wiaty przystankowej murowanej z pokrycie płytą falistą, posadzka betonowa o gr. do 15 cm wraz z wywozem gruzu	szt	1,00		
13		Usunięcie oznakowania poziomego	m2	5,00		
		<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>D-02.03.01</b>	<b>II.1. Wykonanie nasypów</b>				
14		Wykonanie nasypów materiałem z dokopu spełniającym wymagania SST wraz ze schodkowaniem skarp	m3	246,28		
		<b>III. PODBUDOWY</b>				
	<b>D-04.01.01</b>	<b>III.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
15		Korytowanie o głębokości 50cm wraz z profilowaniem podłoża-poszerzenie jezdni	m2	442,20		
16		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	875,00		
	<b>D-04.02.01</b>	<b>III.2. Warstwa odcinająca</b>				
17		Warstwa odcinająca z piasku o gr. 10 cm po zagęszczeniu	m2	1.545,20		
	<b>D-04.04.02</b>	<b>III.3. Podbudowa z kruszywa łamanego</b>				
18		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm (mieszanka optymalna 0/32)	m2	455,20		
19		Podbudowa pod nawierzchnię wysp dzielących z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o śr. gr. 10 cm (mieszanka optymalna 0/32)	m2	52,20		
	<b>D-04.06.01b</b>	<b>III.4. Podbudowa z betonu cementowego</b>				
20		Podbudowa zasadnicza zatok autobusowych z betonu cementowego B 20 o gr. 22 cm po zagęszczeniu	m2	228,00		
	<b>D-04.07.01a</b>	<b>III.5. Podbudowa z betonu asfaltowego</b>				
21		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P o gr. 11 cm	m2	442,20		
		<b>IV. NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D-05.03.05b</b>	<b>IV.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>				
22		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W o śr. gr. 3 cm	Mg	71,32		
23		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W o gr. 8 cm	m2	723,20		
	<b>D-05.03.11</b>	<b>IV.2. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
24		Frezowanie na zimno nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm z odwiezieniem kory asfaltowej na plac składowy	m2	2.351,20		
25		Frezowanie na zimno nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm z odwiezieniem kory asfaltowej na plac składowy	m2	723,20		
	<b>D-05.03.13a</b>	<b>IV.3. Nawierzchnia z SMA (warstwa ścieralna)</b>				
26		Warstwa ścieralna z SMA 11 o gr. 4 cm	m2	2.873,20		

Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 22 od km 136+530 do km 136+900 w m.Człopa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D-05.03.23a</b>	<b>IV.4. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>				
27		Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - zato autobusowych i wysp dzielących	m2	278,90		
	<b>D-05.03.26a</b>	<b>IV.5. Zabezpieczenie siatką nawierzchni asfaltowej</b>				
28		Wzmacnienie siatką z włókna szklanego pod warstwę wiążącą na poszerzeniach	m2	723,20		
		<b>V. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D-06.01.01</b>	<b>V.1. Umocnienie poboczy i skarp poprzez humusowanie z obsianiem trawą</b>				
29		Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy gr. humusu 10 cm	m2	650,00		
	<b>D-06.04.01</b>	<b>V.2. Renowacja rowów</b>				
30		Renowacja rowów przydrożnych poprzez oczyszczenie z namułu grubości 20 cm z profilowaniem dna i skarp oraz wywiezieniem urobku	m	501,00		
		<b>VI. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D-07.01.01</b>	<b>VI.1. Oznakowanie poziome</b>				
31		Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie-linie ciągłe i przerywane	m2	130,00		
32		Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane szrętem ręcznym-przejścia dla pieszych	m2	16,00		
33		Oznakowanie poziome grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane szrętem ręcznym-strzałki i symbole	m2	98,50		
	<b>D-07.02.01</b>	<b>VI.2. Oznakowanie pionowe</b>				
34		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt	17,00		
35		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich	szt	21,00		
36		Znaki aktywne C-9 z U-6a zasilane bateriami słonecznymi	kpl	4,00		
	<b>D-07.02.02</b>	<b>VI.3. Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe</b>				
37		Ustawienie słupków prowadzących ze znakami kilometrowymi i hektometrowymi	szt	10,00		
		<b>VII. ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D-08.01.01</b>	<b>VII.1. Krawężniki betonowe</b>				
38		Krawężniki betonowe wystające o wym 20x30 na ławie z betonu C12/15 z oporem i podsypce cementowo - piaskowej	m	558,90		
39		Krawężniki betonowe wtopione o wym 15x25 prostokątne (opornik drogowy) na ławie zwykłej z betonu C 12/15 i podsypce cementowo - piaskowej	m	224,10		
40		Krawężniki betonowe o wym 15x30 ułożone na "płask" na ławie betonowej C12/15 z oporem i podsypce cementowo - piaskowej	m	73,90		
	<b>D-08.02.02</b>	<b>VII.2. Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>				
41		Chodniki z brukowej kostki betonowej grubości 8cm koloru szarego układanej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm.	m2	875,00		
	<b>D-08.03.01</b>	<b>VII.3. Obrzeża betonowe</b>				
42		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	484,00		
	<b>D-08.05.01</b>	<b>VII.4. Ścieki betonowe prefabrykowane</b>				
43		Ścieki betonowe trójkątne na ławie z betonu B-15 o gr. 15 cm	m	85,50		
44		Prefabrykowane betonowe ścieki skarpowe odprowadzające wodę ze ścieków trójkątnych do rowu	m	10,00		
45		Ścieki podchodnikowe typu korytkowego	m	8,00		
		<b>VIII. INNE ROBOTY</b>				
46		Ustawienie wiaty przystankowej o długości 3,0 m z profili stalowych, dach z poliwęglanu komorowego, szyby hartowane o dowolnej kolorystyce	kpl	2,00		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				