

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Budowa ronda – ul. Średzka w Rabowicach

Lp.	Wyszczególnienie robót i obliczenia	Jednostka miary	Ilość robót
1	2	3	4
0	WYMAGANIA OGÓLNE		
1	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	komplet	1
2	Koszty zabezpieczenia robót	komplet	1
I.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	Prace pomiarowe przy budowie ronda - 140 m - inwentaryzacja powykonawcza - stabilizacja granic pasa drogowego	km komplet szt.	0,14 1 17
2	Wycinka drzew z karczowaniem i wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny o obwodach - wg inwentaryzacji: sad – drzewa obwodzie 10-15 cm obwód do 20 cm - obwód od 21 cm do 40 cm- obwód od 41 cm do 60 cm- obwód od 61 cm do 80 cm- - obwód powyżej 101 cm	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	150 5 35 47 14 3
3	Wycinka krzewów z wywozem - wg inwentaryzacji	m ²	60
4	Rozbiórka elementów drogi z wywozem gruzu: - nawierzchni jezdni - przyjęto grubość 30 cm - regulacja wszystkich studni i zaworów w obrębie inwestycji - rozbiórka wszystkich nie możliwych do zinwentaryzowania elementów dróg i ulic w obrębie inwestycji	m ² ryczałt rhczałt	804 1 1
IV.	PODBUDOWA		
1	Korytowanie , profilowanie i zagęszczenie koryta <ul style="list-style-type: none"> • jezdnia (z poszerzeniem) – głębokość koryta do 70 cm – 1890+85 = 1 975m² • droga dojazdowa (zjazd publiczny) na głębokość do 60 cm -440 m² • pierścień ronda na głębokość do 80 cm -165 m² • łezki na głębokość do 60 cm – 50 m² • ścieżka rowerowa na głębokość do 30 cm -330 m² • chodnik na głębokość do 30 cm – 425m² • wyspy środkowe na głębokość do 70 cm –124 +33=157 m² • zjazdy na głębokość do 40 cm – 20+161=181 m² • krawężnik 391x0,40=157 • obrzeża i oporniki - (641+266) x 0,20=182m² • ściek 335x0,20=67 m² • nawrtoła – głębokość 20 cm ul. Bliska- 250 , Razem=4 379 	m ²	4 379

2	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem z betoniarki		
	- betonu C3/4 grub. 25 cm - jezdnia, pierścień ronda, łezka, wyspy środkowe (1 975+165+50+157 +157)=2 504	m ²	2 504
	- betonu C3/4 grub. 15 cm - droga dojazdowa ,chodnik, ścieżka (440+425+330)=1 195	m ²	1 195
	grub. 20 cm zjazdy - 181	m ²	181
3	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C 5/6 grubość 25 cm	m ²	440
4	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C 16/20		
	a) średnia grubość 22 cm – pierścień b) grubość 25 cm – łezka	m ² m ²	165 50
5	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm		
	- grub. 20 cm jezdnia z poszerzeniem , wyspy kierunkowe i nawrotka	m ²	2 225
	- grub. 10 cm pod ścieżkę , zjazdy	m ²	511
6	Ułożenie górnej warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC22P 35/50		
	- grub. 10 cm 1975+157=	m ²	2 132
	- grub. 5 cm (warstwa podbudowy – wyrównawcza – min. 3 cm) średnia grubość 5 cm	m ²	175
7	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nawierzchni	m ²	7 275
8	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową 65% w ilości 0,8 kg/ m 1975+330=	m ²	2 486
9	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową 65% w ilości 0,5 kg/ m ² 175+2132+175+2307=	m ²	4 785
V.	NAWIERZCHNIE		
1	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni bitumicznej grubości od 0 do 3 cm , średnio 2 cm z wywozem urobku na odległość do 15 km	m ²	175
	Frezowanie wgłębne istniejącej nawierzchni bitumicznej z wywozem urobku na odległość 15 km		
	- głębokość 19 cm , szerokość 22 cm 63x0,22=	m ²	14
	- głębokość 10 cm szerokość 32 cm 44x0,32=	m ²	14
3	Ułożenie warstwy wiążącej AC16W 35/50 grubości 9 cm 1975+157+175=	m ²	2 307
5	Ułożenie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki SMA 0/8 grub. 4 cm z posypką granitowa w ilości 2 kg/m ² : 2 307-157=2 150	m ²	2 150
6	Ułożenie warstwy ścieralnej nawierzchni ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego AC8 S 50/70	m ²	330

7	Nawierzchnia z kostki granitowej grubości 18 cm na zaprawie cementowo-piaskowej gr. 7 cm pierzścień i łezka	m ²	215
8	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3 cm na chodniku, zjazdach, wyspach środkowych (podsypka cementowo-piaskowa średnio 9 cm) kolor czerwony – wyspy środkowe kolor grafitowy - zjazdy kolor szary – chodniki , droga dojazdowa	m ² m ² m ²	124 161 918
VIII	KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA		
1.	Ułożenie krawężnika kamiennego 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	89
2.	Ułożenie krawężnika betonowego 20/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z mieszanki związanej cementem C 12/15 z oporem kolor czerwony na wyspach kolor szary trapezowy betonowy kolor czerwony	m m m	63 391 44
3.	Ułożenie opornika drogowego 12/25 cm na ławie j z oporem	m	266
4.	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwu rzędów kostki betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3 cm	m	335
5.	Ułożenie obrzeża betonowego 8/30 cm na ławie z oporem	m	641
VII	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		
1.	Wykonanie oznakowania pionowego: - znaki ostrzegawcze, nakazu, zakazu i informacyjne - tablice – kierunku i miejscowości -elementy bezpieczeństwa ruchu – U-6a i U-3a - słupki blokujące – U-12c	szt. szt. szt. szt.	28 3 16 4
2.	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego	m ²	138
VI.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1	Zieleń na rondach: a) sadzenie drzew iglastych b) sadzenie krzewów iglastych	szt. szt.	1 136
2	Humusowanie i obsianie trawą a) warstwa humusu gr. 10 cm b) warstwa humusu gr. 50 cm	m ² m ²	595 613