

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie zadania pn:

„Przebudowa ul. Spokojnej w Zabkowicach Śląskich – Etap II”

Lp.	Wyszczególnienie robot, opis czynności, obliczenie ilości	Jedn.	Ilość
1.	2.	3.	4.
<u>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:</u>			
1.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy robotach drogowych w terenie płaskim: $km = 0,140 + 0,157 = 0,297$	km	0,297
2.	Ścinka poboczy z odwozem urobku transportem kołowym na odległość do 5 km na odkład. Miejsce odkładu po stronie wykonawcy. Grunt kat. III÷IV ; grubość ścinki – 0,15 m : $m^3 = 145 \times 0,50 \times 0,15 \times 2 = 21,75$	m ³	21,75
3.	Wycięcie krzaków i porostów w trakcie odtwarzania przydrożnych rowów i ścinie zawyżonego pobocza: Przyjęto powierzchnię: $(52,0 + 120,0) \times 1,00 = 172,0$	ar	1,72
<u>II. WYKONANIE KORYTA POD NOWĄ PODBUDOWĘ:</u>			
4.	Ręczne wykonanie koryta w gruntach kat. IV÷V na głębokość 15 cm w miejscach projektowanych wjazdów (zjazdów). Odwóz materiału z korytowania na odległość do 1 km, celem dokonania segregacji i ewentualnego wykorzystania na uformowanie poboczy. $m^2 = (13,50 + 8,50) \times 4,00 = 88,00$	m ²	88,00
5.	Ręczne wykonanie koryta pod konstrukcję chodnika w gruntach kat. IV÷V z odwozem jak wyżej. Powierzchnia według cyfrowego pomiaru z mapy PZT ; głębokość korytowania 15 cm: $m^2 = (52,50 + 41,00) \times 1,50 + 41,50 \times (0,80 + 1,50) \times 0,5 = 187,98$	m ²	187,98
<u>III. PODBUDOWA:</u>			
6.	Wyrównanie istniejącej konstrukcji drogi (poprzez likwidację wybojów) warstwą tłucznia 20/60 grubości 10 cm:		

	<p>Przyjęto 15 % powierzchni projektowanej przebudowy istniejącej konstrukcji drogi: $m^2 = 0,15 \times 156,50 \times 3,50 = 82,16$</p>	m^2	82,16
7.	<p>Wzmocnienie istniejącej konstrukcji drogowej 12 cm warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 mm: $m^2 = 156,50 \times 3,10 + 2 \times 10,0 \times 0,50 = 495,15$</p>	m^2	495,15
8.	<p>Wzmocnienie istniejącej konstrukcji drogi na wjazdach (zjazdach) warstwą podbudowy tłuczniowej 20/60 w formie jednowarstwowej grubości 12 cm (zamiast wzmocnienia kruszywem stabilizowanym mechanicznie 0/63,0 mm o tej samej grubości warstwy): $m^2 = 24,20 + 19,8 + 88,0 = 132,00$</p>	m^2	132,00
9.	<p>Wykonanie konstrukcji podbudowy pod chodniki z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grubości 15 cm wg poz. 5 ; $m^2 = 187,98$</p>	m^2	187,98
10.	<p>Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m²: (poz. 7 + poz. 8 {24,2 + 19,8}): $m^2 = 495,15 + 44,00 = 539,15$</p>	m^2	539,15
<u>IV. KRAWEŹNIK I OBRZEŻA:</u>			
11.	<p>Wykopy ręczne na odkład w gruntach kat V÷ VI pod ławę krawężnika 15 x 25 cm „na płask” oraz obrzeże chodnikowe 30 x 8 cm o szerokości 50 cm i głębokości 30 cm. Urobek wykorzystany na m-cu: Przedmiar określony na podstawie mapy PZT: $m^3 = (135,0 + 1,50 + 11,50 + 9,00 + 1,50 + 4,50 + 11,50 + 4,50 + 2 \times 4,00) \times 0,50 \times 0,30 = 187,00 \times 0,15 = 28,05$</p>	m^3	28,05
12.	<p>Wykopy jak wyżej lecz pod fundamenty murków oporowych wjazdów na posesję nr 8 i nr 12 ; grunty kat. V÷ VI do wykorzystania na miejscu robót: $m^3 = 2 \times (8,50 + 13,00) \times 0,60 \times 0,50 = 12,90$</p>	m^3	12,90
13.	<p>Wykonanie betonowej ławy B-15 pod w/w krawężniki oraz obrzeża betonowe: $m^3 = 187,0 \times 0,15 \times 0,30 = 8,42$</p>	m^3	8,42
14.	<p>Ustawienie krawężnika „na płask” oraz obrzeży chodnikowych; $m = 187,0$</p>	m	187,0

	<u>V. NAWIERZCHNIA:</u>		
15.	Wykonanie warstwy wiążącej na jezdni i zjazdach z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy 4 cm: $m^2 = 539,15$	m^2	539,15
16.	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ściśłego (0/12 mm) na jezdni i zjazdach : $m^2 = 156,50 \times 3,00 + 2 \times 10,00 \times 0,50 + 44,00 = 523,50$	m^2	523,50
	<u>VI. WJAZDY NA POSESJE:</u>		
17.	Wykonanie murków oporowych z kamienia łamanego twardego (typu: granit) przy wjazdach na posesje nr 8 i nr 12 ; $m^3 = (8,00 + 12,00) \times 2 \times (0,50 \times 0,40 + 0,30 \times 0,40) = 12,80$	m^3	12,80
18.	Wykonanie wypełnienia pomiędzy murkami oporowymi kruszywem (pospółką) zagęszczonym do wskaźnika wg Proctor'a o wartości 1,0 ; grunt dostarczony z odległości do 15 km: $m^3 = 20,0 \times 3,50 \times 0,40 = 28,00$	m^3	28,00
19.	Wykonanie podbudowy z kłsm grubości 15 cm pod nawierzchnię w/w wjazdów: $m^2 = 20,00 \times 3,50 = 70,00$	m^2	70,00
20.	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości do 3 cm na w/w wjazdach: $m^2 = 70,00 + 3,50 \times 1,50 \times 2 = 80,50$	m^2	80,50
21.	Przebudowa wjazdów na posesje nr 4 i nr 6. Rozbiórka części istniejących wjazdów do w/w posesji wraz z podbudową: $m^2 = 3,00 \times 4,00 + 2,00 \times 4,00 = 20,00$	m^2	20,00
22.	Wykonanie nowych nawierzchni wjazdów z kostki grubości 8 cm wraz z nową podbudową z kłsm grubości 15 cm: $m^2 = 20,00$	m^2	20,00
23.	Wykonanie betonowego B-30 podjazdu do posesji nr 4 grubości 20 cm wraz z nowym progiem betonowym B-30 o wymiarach 60 x 30 cm 0 szerokości 4,00 m: $m^3 = 2,50 \times 4,00 \times 0,20 + 0,60 \times 0,30 \times 4,00 = 2,72$	m^3	2,72
24.	Wykonanie schodów terenowych z płyt kamiennych (granitowych) grubości 5 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:3. Wysokość		

	stopni do 15 cm. Podstopnice również z płyt granitowych grubości min. 5 cm. Dojścia piesze do posesji nr 8 i nr 12 ; Szerokość schodów – 1,00 m: $m^2 = (8,00 + 12,00 + 3,00) \times 1,00 = 23,00$	m ²	23,00
25.	Wykonanie w miejsce istniejących nowych bram wjazdowych o konstrukcji stalowej z kształtowników. Bramy wysokości 1,80 m na słupkach z rur Ø 100 mm lub kształtownikach ceowych albo dwuteowych 140. Bramy dwuskrzydłowe o szerokości 4,00 m. Pola skrzydeł wypełnione siatką stalową ; kpl = 2	kpl	2
26.	Wykonanie w miejsce istniejących (posesje nr 8 i nr 12) nowych bramek (furtek) stalowych o szerokości 1,00 m i wysokości 1,80 m z kształtowników walcowanych z zamknięciem na klucz: kpl = 2	kpl	2
27.	Przerobienie skrzydeł istniejącej bramy wjazdowej na posesję nr 4 (skrócenie na wysokości o ok. 15 cm). Szerokość bramy 4,00 m, Wysokość ok. 3,00 m.	kpl	1
28.	Wykonanie i ustawienie na murkach od strony budynków nr 8 i nr 12 lekkiej poręczy stalowej z rur o wysokości 1,00 m z pochwytym z rury Ø 50 mm i dwoma przelotami z rur 5/4", przy rozstawie słupków 1,00 m (także z rur Ø 50 mm): $m = 6,0 + 8,0 = 14,0$	m	14,0
	<u>VII. CHODNIK:</u>		
29.	Wykonanie nawierzchni chodnikowej z betonowej kostki chodnikowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości warstwy do 3 cm: $m^2 = 187,98 - 2 \times 4,00 \times 1,50 - 4,00 \times 1,00 - 3,50 \times 1,50 = 166,73$	m ²	166,73
	<u>VIII. ODWODNIENIE I UMOCNIAENIA :</u>		
30.	Ułożenie korytek na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 15 cm przy zjeździe na drogę polną oraz na końcu przebudowywanego odcinka ul. Spokojnej: $m = 15,00 + 7,00 = 22,00$	m	22,00
31.	Odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego poprzez jego pogłębienie średnio na 30 cm. Wykopy w gruncie kat. IV ; z odwozem na odległość do 2 km środkami transportu kołowego. Miejsce odkładu określone staraniem wykonawcy: $m = 52,0$	m	52,0
32.	Wykonanie kompletnej nowej studni wpadowej z kręgów żelbetowych		

	<p>Ø 150cm o głębokości 2,0 m z pokrywą z otworami (np.: typu „BEGA”) od strony zjazdu polnego z podłączeniem do istniejącego kanału k_d 300 za pomocą dodatkowych rur betonowych Ø 300 mm długości 4,00 m. Włączenie ścieku korytkowego do studni:</p> <p>kpl = 1</p>	kpl	1
33.	<p>Wykonanie kompletnej, czołowej ścianki wlotowej od strony przydrożnego rowu na kanale k_d300 ; Beton ścianki B-30 w deskowaniu tradycyjnym ze zbrojeniem konstrukcyjnym.</p>	szt.	1
34.	<p>Likwidacja istniejącej studni na kanale k_d 300 usytuowanej obecnie w jezdni wraz z wykopami, demontażem, zabezpieczeniem i uzupełnieniem przerwy w kanale po rozbiórce studni Ø 100 cm (odcinkiem 2,0 metrowej rury betonowej Ø 300 mm) ;</p> <p>kpl = 1</p>	kpl	1
	<p><u>IX. POBOCZA:</u></p>		
35.	<p>Ukształtowanie poboczy o szerokości 1,0 m na odcinku II-go etapu ul. Spokojnej z kruszywa dostarczonego z odległości 15 km. Grubość uzupełnianego pobocza 10 cm.</p> <p>$m^2 = 156,50 \times 2 \times 1,00 + 17,0 \times 1,0 + 18,0 \times 1,0 = 348,0$</p>	m ²	348,0
36.	<p>Urządzenie trawników poza chodnikiem a granicą prywatnych posesji. Dostarczenie humusu na warstwę grubości 5 cm z odległości 10 km wraz z obsianiem trawą ; powierzchnia trawników z przedmiaru odczytanego z mapy cyfrowej:</p> <p>$m^2 = 95,0$</p>	m ²	95,0

Sporządził:

mgr inż. Jan Bernard Michalski

Ząbkowice Śl. – marzec 2013 r.