

Przebudowa istniejącego szlaku turystycznego przy ulicy Mokrej w Złotowie - 0+000 - 0+274

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Roboty pomiarowe				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,341		
2	Obsługa geodezyjna budowy (pomiar, repery robocze, kontrola budowy w trakcie robót, zabezpieczenie pkt. geodezyjnych, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl.	1,000		
	2. Szlak o nawierzchni z betonu asfaltowego - odcinki "A" i "B" 0+000 - 0+200				
	2.1. Roboty ziemne				
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m ³ na odkład w gruncie kategorii I-II - wykonanie koryta	m ³	24,000		
4	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	72,000		
5	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201	m ³	80,000		
	2.2. Konstrukcja nawierzchni				
6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m ²	m ²	120,000		
7	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 30cm (3/2 do M) - warstwa wzmacniająca z piasku średniego	m ²	60,000		
8	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 10cm	m ²	60,000		
9	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²	60,000		
10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z betonu C-12/15	m	630,000		
11	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm	m ³	165,570		
12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	1.103,800		
13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1.103,800		
14	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t	t	137,975		
	2.3. Pobocza z kamienia				
15	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm	m ²	371,000		
16	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m ²	371,000		
	2.4. Odwodnienie				
	2.4.1. Wykonanie rowu krytego				
17	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - wykopanie rowu z rozplantowaniem	m ³	16,260		
18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 5 cm - ANALOGIA - podsypka pod rury z piasku	m ³	1,440		
19	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych PCV z filtrem kokosowym o średnicy nominalnej 160mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym	m	58,000		
20	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30 cm - ANALOGIA - obsypka drenażu z materiału filtracyjnego (żwiru)	m ²	29,000		
21	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m ²	m ²	115,200		
22	Zасыpanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem - zasypka z pospółki różnoziarnistej z zakupu	m ³	5,760		
	2.4.2. Przepust nr 1 (d=150 mm, dl. 10,00 m)				
23	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - wykopanie rowu z rozplantowaniem	m ³	1,320		
24	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 5 cm - ANALOGIA - podsypka pod rury z piasku	m ³	0,250		
25	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych PCV z filtrem kokosowym o średnicy nominalnej 160mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym	m	10,000		
26	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30 cm - ANALOGIA - obsypka drenażu z materiału filtracyjnego (żwiru)	m ²	5,000		
27	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m ²	m ²	20,000		
	2.4.3. Przepust nr 2 (d=100 mm, dl. 10,00 m)				
28	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - wykopanie rowu z rozplantowaniem	m ³	4,120		
29	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 5 cm - ANALOGIA - podsypka pod rury z piasku	m ³	0,600		
30	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych PCV z filtrem kokosowym o średnicy nominalnej 100mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - TRÓJRZĘDOWY (10 mb)	m	30,000		
31	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30 cm - ANALOGIA - obsypka drenażu z materiału filtracyjnego (żwiru)	m ²	12,000		
32	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m ²	m ²	35,000		
	2.4.4. Przepust nr 3 (d=100 mm, dl. 13,00 m)				
33	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - wykopanie rowu z rozplantowaniem	m ³	5,360		
34	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 5 cm - ANALOGIA - podsypka pod rury z piasku	m ³	0,780		
35	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych PCV z filtrem kokosowym o średnicy nominalnej 100mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - TRÓJRZĘDOWY (10 mb)	m	39,000		
36	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30 cm - ANALOGIA - obsypka drenażu z materiału filtracyjnego (żwiru)	m ²	15,600		

Przebudowa istniejącego szlaku turystycznego przy ulicy Mokrej w Złotowie - 0+000 - 0+274

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m2	m2	45,500		
	2.4.5. Umocnienie narzutem kamiennym				
38	Wykonanie narzutu kamiennego luzem na betonie C-25/30 (4,7 m2, beton - 0,60 m3, kamień - 0,90 m3)	m3	1,500		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				