

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty pomiarowe</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  0,274+0,067	km	0,341
			razem	0,341
2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy (pomiar, repra robocze, kontrola budowy w trakcie robót, zabezpieczenie pkt. geodezyjnych, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl.	1,000
<b>2. Szlak o nawierzchni z betonu asfaltowego - odcinki "A" i "B" 0+000 - 0+200</b>				
<b>2.1. Roboty ziemne</b>				
3	KNNR 1 0209/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kategorii I-II - wykonanie koryta 20,00*4,00*0,30	m <sup>3</sup>	24,000
			razem	24,000
4	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II  20,00*3,60*1,00	m <sup>3</sup>	72,000
			razem	72,000
5	Kalkulacja indywidualna	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201 72,00/0,9	m <sup>3</sup>	80,000
			razem	80,000
<b>2.2. Konstrukcja nawierzchni</b>				
6	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m <sup>2</sup>  20,00*6,00	m <sup>2</sup>	120,000
			razem	120,000
7	KNNR 6 0104/04	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 20,00*3,00	m <sup>2</sup>	60,000
			razem	60,000
8	KNR AT-04 0102/02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 10cm  20,00*3,00	m <sup>2</sup>	60,000
			razem	60,000
9	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm  60,00	m <sup>2</sup>	60,000
			razem	60,000
10	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z betonu C-12/15  274,00*2+30*2+3+8+5+3+3	m	630,000
			razem	630,000
11	KNR 2-31 0107/02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm (81,80+274,00*3,00+200,00)*0,15	m <sup>3</sup>	165,570
			razem	165,570
12	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 81,80+274,00*3,00+200,00	m <sup>2</sup>	1.103,800
			razem	1.103,800
13	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu 81,80+274,00*3,00+200,00	m <sup>2</sup>	1.103,800
			razem	1.103,800
14	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1103,80*0,05*2,5	t	137,975
			razem	137,975
<b>2.3. Pobocza z kamienia</b>				
15	KNNR 6 0104/04	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm (274,00+30,00+67,00)*0,50*2	m <sup>2</sup>	371,000
			razem	371,000
16	KNNR 6 0205/01	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm (274,00+30,00+67,00)*0,50*2	m <sup>2</sup>	371,000
			razem	371,000
<b>2.4. Odwodnienie</b>				
<b>2.4.1. Wykonanie rowu krytego</b>				
17	KNNR 1 0305/01	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		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16,26	m3	16,260
		razem	m3	16,260
18	KNR 2-31 0605/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 5 cm - ANALOGIA - podsypka pod rury z piasku 28,80*0,05	m3	1,440
		razem	m3	1,440
19	KNNR 1 0609/03	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych PCV z filtrem kokosowym o średnicy nominalnej 160mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym 58,00	m	58,000
		razem	m	58,000
20	KNR 2-31 0605/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30 cm - ANALOGIA - obsypka drenażu z materiału filtracyjnego (żwiru) 29,00	m2	29,000
		razem	m2	29,000
21	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m2 115,20	m2	115,200
		razem	m2	115,200
22	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem - zasyпка z pospółki różnoziarnistej z zakupu 5,76	m3	5,760
		razem	m3	5,760
<b>2.4.2. Przepust nr 1 (d=150 mm, dl. 10,00 m)</b>				
23	KNNR 1 0305/01	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 1,32	m3	1,320
		razem	m3	1,320
24	KNR 2-31 0605/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 5 cm - ANALOGIA - podsypka pod rury z piasku 5,00*0,05	m3	0,250
		razem	m3	0,250
25	KNNR 1 0609/03	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych PCV z filtrem kokosowym o średnicy nominalnej 160mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym 10,00	m	10,000
		razem	m	10,000
26	KNR 2-31 0605/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30 cm - ANALOGIA - obsypka drenażu z materiału filtracyjnego (żwiru) 5,00	m2	5,000
		razem	m2	5,000
27	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m2 20,00	m2	20,000
		razem	m2	20,000
<b>2.4.3. Przepust nr 2 (d=100 mm, dl. 10,00 m)</b>				
28	KNNR 1 0305/01	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 4,12	m3	4,120
		razem	m3	4,120
29	KNR 2-31 0605/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 5 cm - ANALOGIA - podsypka pod rury z piasku 12,00*0,05	m3	0,600
		razem	m3	0,600
30	KNNR 1 0609/03	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych PCV z filtrem kokosowym o średnicy nominalnej 100mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - TRÓJRZĘDOWY (10 mb) 30,00	m	30,000
		razem	m	30,000
31	KNR 2-31 0605/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30 cm - ANALOGIA - obsypka drenażu z materiału filtracyjnego (żwiru) 12,00	m2	12,000
		razem	m2	12,000
32	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m2 35,00	m2	35,000
		razem	m2	35,000
<b>2.4.4. Przepust nr 3 (d=100 mm, dl. 13,00 m)</b>				
33	KNNR 1 0305/01	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 5,36	m3	5,360
		razem	m3	5,360
34	KNR 2-31 0605/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 5 cm - ANALOGIA - podsypka pod rury z piasku 15,60*0,05	m3	0,780

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	0,780
35	KNNR 1 0609/03	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych PCV z filtrem kokosowym o średnicy nominalnej 100mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - TRÓJRZĘDOWY (10 mb) 39,00	m	39,000
			razem	39,000
36	KNR 2-31 0605/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30 cm - ANALOGIA - obsypka drenażu z materiału filtracyjnego (zwiru) 15,60	m <sup>2</sup>	15,600
			razem	15,600
37	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 300 g/m <sup>2</sup> 45,50	m <sup>2</sup>	45,500
			razem	45,500
<b>2.4.5. Umocnienie narzutem kamiennym</b>				
38	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem na betonie C-25/30 (4,7 m <sup>2</sup> , beton - 0,60 m <sup>3</sup> , kamień - 0,90 m <sup>3</sup> ) 1,50	m <sup>3</sup>	1,500
			razem	1,500