

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KSNR 1/104/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,0
1.2	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu III - ROWY ODWADNIAJĄCE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1000,0 \cdot (0,80 + 0,6) / 2 \cdot 0,4 \cdot 0,5$		140,000000
		RAZEM:		140,000000
1.3	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III ROWY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1000,0 \cdot (0,80 + 0,6) / 2 \cdot 0,4 \cdot 0,5$		140,000000
		RAZEM:		140,000000
1.4	KNNR 6/1302/2	Anal. Oczyszczanie skarp rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400		400,000000
		RAZEM:		400,000000
1.5	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140,0		140,000000
		RAZEM:		140,000000
1.6	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140,0		140,000000
		RAZEM:		140,000000
1.7	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,8 + 1,2) \cdot 1000,0 \cdot 0,3$		600,000000
		RAZEM:		600,000000
1.8	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,2 \cdot 1000,0$		1 200,000000
		RAZEM:		1 200,000000
2	Element	Podbudowa na poszerzeniu drogi szer. 1,0m po obu stronach drogi		
2.1	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu III - wykopy na poszerzenie drogi - koryta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,1 \cdot 1000,0 \cdot 2 \cdot 0,25$		550,000000
		RAZEM:		550,000000
2.2	KNNR 1/311/2	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		550,0		550,000000
		RAZEM:		550,000000
2.3	KNNR 6/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,1 \cdot 1000,0 \cdot 2$		2 200,000000
		RAZEM:		2 200,000000
2.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,1 \cdot 1000,0 \cdot 2$		2 200,000000
		RAZEM:		2 200,000000
2.5	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - kliniec		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,1 \cdot 1000,0 \cdot 2$		2 200,000000
		RAZEM:		2 200,000000
2.6	KNNR 6/110/3 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Droga	$1,05 \cdot 1000,0 \cdot 2$		2 100,000000
	rozjazd	40,0		40,000000
		RAZEM:		2 140,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Nawierzchnia asfaltowa na całej szerokości drogi 5,0m długości 998,0m		
3.1	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Droga istniejąca	3,2*998,0	3 193,600000	
	rozjazdy	40,0	40,000000	
		RAZEM:	3 233,600000	m2 3 233,600
3.2	KNNR 6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		998,0*3,0*0,08	239,520000	
		RAZEM:	239,520000	t 239,520
3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	50%	5,0*998,0+40,0	5 030,000000	
		RAZEM:	5 030,000000	m2 5 030,000
3.4	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką kłińcowo - żwirową utwardzoną emulsją asfaltową 2x		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*998,0*0,6*2	143,712000	
		RAZEM:	143,712000	m3 143,712
3.5	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*6+64,0	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m 94
4	Element	Przepusty i odwodnienie drogi		
4.1	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64,0*1,0	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m2 64,000
4.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*2,1*5,5*2*4	157,080000	
		RAZEM:	157,080000	m3 157,080
4.3	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		157,08	157,080000	
		RAZEM:	157,080000	m3 157,08
4.4	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*1,0*4,5*4*2*4	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m3 72,000
4.5	KNNR 6/703/2	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*2+12,0*2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40
4.6	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstaw		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*2*2	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m3 48
4.7	KNNR 10/502/4 (1)	Wykonanie opasek pojedynczych i podwójnych z kieszek faszynowych, Fi 25 cm, wykonanie z brzegu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*2*2	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m 48
4.8	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*5,0*0,15	0,450000	
		RAZEM:	0,450000	m3 0,450
4.9	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,000
4.10	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	10,0

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Brukarze grupa III	r-g	12,3136
2.	Darniarze grupa II	r-g	147,84
3.	Robocizna	r-g	6,4672
4.	Robotnicy	r-g	2 723,4149
5.	Robotnicy grupa I	r-g	99,3736

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bariera drogowa stalowa ocynkowana	t	1,56
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,4
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0772
4.	Darnina	m2	13,92
5.	Deski iglaste obrzynane grubości 25 mm klasa III	m3	0,11475
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,108
7.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3.0 mm	kg	55,08
8.	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,6168
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,464
10.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	74,88
11.	Kiszki z faszyny leśnej	m	48,96
12.	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 20,0-31,5mm	t	374
13.	Kołki faszynowe Fi 4-6 cm długość 100-120 cm	szt	222,24
14.	Kołki faszynowe Fi 10-12 cm długość 130-150 cm	szt	149,76
15.	Kosze z siatki stalowej	m2	412,56
16.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczem	kg	63,28
17.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	513,06
18.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	660,4128
19.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	31,46
20.	Nasiona traw	kg	7,2
21.	Piasek	m3	81,4432
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,472
23.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	214,24
24.	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	62,72
25.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	155,20896
26.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi 600 mm	m	12,36
27.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,286
28.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	699,6
29.	Woda	m3	0,06
30.	Woda przemysłowa	m3	18,7367
31.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	31,2
32.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,5535