

Roboty w zakresie nawierzchni dróg

ADRES INWESTYCJI: Kępanów

ADRES INWESTORA: 32-740 Łapanów; Łapanów 34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
drogowa inż. Mieczysław Tadel

DATA OPRACOWANIA: październik.2021

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont dr. gm. nr 580183 K Kępanów - Łączki					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		1,430	km	1,430	
				RAZEM	1,430
2		Roboty odwadniające			
2 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Obmiar: 14*0,8*0,4=4,48	m3		
		4,48	m3	4,480	
				RAZEM	4,480
3 d.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm Obmiar: 14*0,8*0,4+1,5*1,5*0,4 =5,38	m3		
		5,38	m3	5,380	
				RAZEM	5,380
4 d.2	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
5 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła Obmiar: 102*0,061 = 6,222	m3		
		6,222	m3	6,222	
				RAZEM	6,222
6 d.2	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej / ściek z odzysku/	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
7 d.2	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie płyt ażurowych 90x60x10 z powierzchni skaro do ponownego wbudowania	m2		
		93,2	m2	93,200	
				RAZEM	93,200
9 d.2	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp pod ponowne ułożenie ażurów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV	m2		
		93,2	m2	93,200	
				RAZEM	93,200
10 d.2	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 /płyta z odzysku/	m2		
		93,2	m2	93,200	
				RAZEM	93,200
11 d.2	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2		
		43	m2	43,000	
				RAZEM	43,000
12 d.2	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3		Podbudowa - warstwa wyrównawcza			
13 d.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 Obmiar: 1430*3 =4290	m2		
		4290	m2	4 290,000	
				RAZEM	4 290,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 6 0108 -02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC 16 W KR 2 mechaniczne w ilości 50 kg/m ² 1430*3*0,050t = 214,5 t	t		
		214,5	t	214,500	
				RAZEM	214,500
16 d.3	KNR AT-03 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne- Ułożenie geosiatki szklano-węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie >120kN/mi wydłużeniu przy zerwaniu pasma <3% Obmiar: 1430*3	m2		
		4290	m2	4 290,000	
				RAZEM	4 290,000
4		Nawierzchnia warstwa wiążąca			
17 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² Obmiar: 1430*3 =4290	m2		
		4290	m2	4 290,000	
				RAZEM	4 290,000
18 d.4	KNNR 6 0308 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W dla KR 2 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Obmiar: 1430*3 = 4290	m2		
		4290	m2	4 290,000	
				RAZEM	4 290,000
5		Nawierzchnia - warstwa ścieralna			
19 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² Obmiar: 1430*3=4290	m2		
		4290	m2	4 290,000	
				RAZEM	4 290,000
20 d.5	KNNR 6 0309 -02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S - KR 2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		4290	m2	4 290,000	
				RAZEM	4 290,000
6		Pobocza			
21 d.6	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm Obmiar: 13/2*0,5/+14*0,5 str p +884*0,5 str.p +690*1 str l+216*0,5str l +430/2*0,3/ = 1518 / pow. śred/	m2		
		1518	m2	1 518,000	
				RAZEM	1 518,000
22 d.6	KNNR 6 0113 -05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1518	m2	1 518,000	
				RAZEM	1 518,000