

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie ilości i wartości robót budowlanych branży drogowej dla realizacji inwestycji pn. *"Modernizacja wewnętrznej drogi rolniczej dz. nr ewid. 12712 obr. 201 o nazwie lokalnej „Skupniowa” w granicach istniejącego pasa drogowego, km 0+260 – 0+785 (L=525m)"*.

UWAGA:

Pozycje zawierające transport ([km]; wywóz, przywóz itp.) należy kalkulować indywidualnie w zależności od możliwości Wykonawcy i przyjętych rozwiązań realizacji robót budowlanych.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	cena jednostk.	Wartość	
OBMIAR:								
1		Modernizacja wewnętrznej drogi rolniczej dz. nr ewid. 12712 obr. 201; L=525m						
1.1		ROBOTY ZIEMNE						
1.1.1		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH						
d.1.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz	m3					
		(0.25 + 3.0 + 0.25) * 525 * 0.30	m3	551.25				
				RAZEM	551.25			
1.2		MODERNIZACJA DROGI ROLNICZEJ						
1.2.1		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA						
d.1.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2					
		(0.25 + 3.0 + 0.25) * 525	m2	1 837.50				
				RAZEM	1 837.50			
1.2.2		WARSTWY ODSĄCZAJĄCE, ODCINAJĄCE I WZMACNIAJĄCE						
d.1.2.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa ODCINAJĄCA grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m2					
		poz.2	m2	1 837.50				
				RAZEM	1 837.50			
1.2.3		PODBUDOWY KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE						
d.1.2.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - (!! gr. w-wy - 30cm	m2					
		(0.125 + 3.0 + 0.125) * 525	m2	1 706.25				
				RAZEM	1 706.25			
1.2.4		PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE						
d.1.2.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (!! gr. w-wy - 15cm	m2					
		(3.0) * 525	m2	1 575.00				
				RAZEM	1 575.00			
1.2.5		ODWODNIENIE						
1.2.5.1		wpusty						
d.1.2.5.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.					
		2	szt.	2.00				
				RAZEM	2.00			
1.2.5.2		kanały						
d.1.2.5.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC-U, PP, PE, łączonych kielichowo. Rury o śr. 200 mm	m					
		2 * 5.0	m	10.00				
				RAZEM	10.00			
1.2.5.3		roboty ziemne przy odwodnieniu						
d.1.2.5.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3					
	wpusty 500	(0.5 + 0.500 + 0.5) * (0.5 + 0.500 + 0.5) * 2.0 * 2	m3	9.00				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	cena jednostk.	Wartość
	podsyпка	poz.9	m3	1.85			
	obsypka	poz.10	m3	2.09			
				RAZEM	12.94		
9 d.1.2. 5.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsyпка Stałe kosztorysu: $\pi = 3.14$	m3				
	wpusty 500	$(\pi * (0.2 + 0.500 + 0.2)^2 / 4) * 0.2 * 2$	m3	0.25			
	kanały 200	$(0.3 + 0.200 + 0.3) * 0.2 * (2 * 5.0)$	m3	1.60			
				RAZEM	1.85		
10 d.1.2. 5.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka Stałe kosztorysu: $\pi = 3.14$	m3				
	kanały 200	$((0.2 + 0.200 + 0.2) * (0.200 + 0.2) - (\pi * 0.200^2 / 4)) * (2 * 5.0)$	m3	2.09			
				RAZEM	2.09		
11 d.1.2. 5.3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$ - zasyпка Stałe kosztorysu: $\pi = 3.14$	m3				
	wpusty 500	poz.8	m3	12.94			
	wpusty 500	$-[(\pi * (0.05 + 0.500 + 0.05)^2 / 4) * 2.0 * 2]$	m3	-1.13			
	podsyпка	-[poz.9]	m3	-1.85			
	obsypka	-[poz.10]	m3	-2.09			
				RAZEM	7.87		