Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI WITRYŁÓW K. NESTER DZ. NR EWID. 697, 700 W KM 0+000 - KM 0+140

Budowa: **ODBUDOWA DROGI NA DŁ. 140M**
Obiekt lub rodzaj robót: **DROGA**
Inwestor: **GMINA DYDNIA**

Data opracowania:
2018-09-20

Autor opracowania:
Krzysztof Wal, upr. bud. A-647-37/82

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Parametry projektowanej przebudowy drogi:
11. długość 140,0 m
12. szerokość korony drogi: 4,0 – 6,0 m
13. szerokość jezdni z poboczami: 2,5-3,5m
14. droga posiada jezdnię żwirowo-gruntową posiadając liczne wyrwy i nierówności, pobocza gruntowe - rozjeżdżone
15. odwodnienie powierzchniowe, system rowów otwartych częściowo zamulone
16. łuki poziome i pionowe normalne
17. przepusty pod koroną drogi normalne – częściowo zamulone
18. zjazdy do posesji utwardzone
Stan techniczny drogi jest niedostateczny, nawierzchnia drogi jest skoleinowana na głębokość do 15cm, uwidocznione są miejscowe ubytki w nawierzchni gruntowo - żwirowej. Częściowo zamulone rowy powodują, że płynące po nawierzchni wody opadowe powodują jej rozmywanie. Droga jest trudno przejezdna.

II. Projektowany zakres przebudowy odcinka drogi na dł. 140,0m (KM 0+000 DO KM 0+ 140).

Odwodnienie drogi :

- oczyścić istniejący rów odwadniający otwarty po jednej stronie, po drugiej stronie drogi oczyścić i wyplantować skarpę i pas drogowy ,

Podbudowa:

- istniejącą nawierzchnię należy wyprofilować i wyrównać miejscowe ubytki kruszywem kamiennym, tłuczeń 2,3-6,3cm ,
- wykonać podbudowę dolną z kruszywa łamanego gr. 12 cm po zagęszczeniu na wyrównanej istniejącej nawierzchni
- wykonać podbudowę górną z kruszywa łamanego gr. 8 cm po zagęszczeniu

Nawierzchnia drogowa 140mb w KM 0+000 do 0+140:

- nawierzchnię jezdni drogowej wykonać z mieszanki mineralno – bitumicznej przez ułożenie dwóch warstw o gr. 4 cm (warstwa wiążąca) i gr. 3 + 1 cm (warstwa ścieralna) na całej długości drogi szerokość nawierzchni 2,7m

Pobocza:
- pobocze drogi po obu stronach na szerokość 0,30m uzupełnić kruszywem naturalnym (pospółka) ze spadkiem w kierunku rowów otwartych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI WITRYŁÓW K. NESTER DZ. NR EWID. 697, 700 W KM 0+000 - KM 0+140**			
1	Element	**Roboty ziemne**			
1.1	KSNR 1/104/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie w terenie w granicach działki		km	0,14
1.2	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - rowy przy drodze			
	Wyliczenie ilości robót:				
		140,0*(0,45+0,4)/2*0,4	23,800000		
		RAZEM:	23,800000	m3	23,800
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:				
		110,0*(0,35+0,54)/2*0,4	19,580000		
		RAZEM:	19,580000	m3	19,580
1.4	KNNR 6/1302/2	Anal. Oczyszczanie skarp rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		50	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m	50,000
1.5	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		140,0*0,9	126,000000		
		RAZEM:	126,000000	m2	126,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2	Element	**Podbudowa**				
2.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny				
	Wyliczenie ilości robót:					
			140,0*3,3	462,000000		
			RAZEM:	462,000000	m2	462,000
2.2	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			60,0*0,9*2*0,08	8,640000		
			RAZEM:	8,640000	m3	8,640
2.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			140,0*3,0	420,000000		
			RAZEM:	420,000000	m2	420,000
2.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			m2	-420
2.5	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,0*140,0	420,000000		
			RAZEM:	420,000000	m2	420,000
3	Element	**Nawierzchnia asfaltowa szer 2,7m, DŁ 150M**				
3.1	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Droga		2,7*140,0	378,000000		
	ROZJAZD		1,5*10,0	15,000000		
			RAZEM:	393,000000	m2	393,000
3.2	KNNR 6/309/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t				
	Wyliczenie ilości robót:					
			393,0	393,000000		
			RAZEM:	393,000000	m2	393,000
3.3	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy				
	Wyliczenie ilości robót:					
			393,0	393,000000		
			RAZEM:	393,000000	m2	393,000
3.4	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką piaszczysto - gliniastą				
	Wyliczenie ilości robót:					
			140,0*2*0,3*0,1	8,400000		
			RAZEM:	8,400000	m3	8,400

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	**PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI WITRYŁÓW K. NESTER DZ. NR EWID. 697, 700 W KM 0+000 - KM 0+140**				
1	Element	**Roboty ziemne**				
1.1	KSNR 1/104/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie w terenie w granicach działki	km	0,14		
1.2	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - rowy przy drodze	m3	23,800		
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	m3	19,580		
1.4	KNNR 6/1302/2	Anal. Oczyszczanie skarp rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m	50,000		
1.5	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	126,000		
2	Element	**Podbudowa**				
2.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	462,000		
2.2	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm	m3	8,640		
2.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	420,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	-420		
2.5	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m2	420,000		
3	Element	**Nawierzchnia asfaltowa szer 2,7m, DŁ 150M**				
3.1	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	393,000		
3.2	KNNR 6/309/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	393,000		
3.3	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	393,000		
3.4	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką piaszczysto - gliniastą	m3	8,400		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bitumiarze grupa II	r-g	2,6724		
2.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,1179		
3.	Robotnicy	r-g	151,02036		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	-1,26		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	0,8958		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		153,44646		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Glina surowa budowlana	m3	2,604		
2.	Kliniec kamienny	t	2,592		
3.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	40,086		
4.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	39,1035		
5.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	7,5612		
6.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	6,048		
7.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,04004		
8.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	17,1936		
9.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	-26,712		
10.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	204,96		
11.	Woda	m3	-1,26		
12.	Woda przemysłowa	m3	14,7852		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	1,9873		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,22375		
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	4,8732		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,8262		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,646		
6.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	12,0258		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	5,9738		
8.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	36,1926		
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	-0,8913		
10.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,7467		
11.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	4,8732		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		73,47725		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI WITRYŁÓW K. NESTER DZ. NR EWID. 697, 700 W KM 0+000 - KM 0+140	
1	Roboty ziemne	
2	Podbudowa	
3	Nawierzchnia asfaltowa szer 2,7m, DŁ 150M	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI WITRYŁÓW K. NESTER DZ. NR EWID. 697, 700 W KM 0+000 - KM 0+140 netto	