Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE K. TOCZKA DZ. NR EWID 634/1 W KM 0+200 DO KM 0+800

Budowa: **ODBUDOWA DROGI**
Obiekt lub rodzaj robót: **DROGA, 300M NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ, 300,0M NAWIERZCHNI ŻWIROWO-KLIŃCOWEJ**
Inwestor: **GMINA DYDNIA**

Data opracowania:
2018-01-23

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

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowany zakres remontu odcinka drogi na dł. 600,0m (KM 0+200 DO KM 0+ 800).

Odwodnienie drogi :

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

Remont i uzupełnienie podbudowy:

- istniejącą nawierzchnię należy wyprofilować i wyrównać miejscowe ubytki pospółką drogową,
- wykonać podbudowę dolną z kruszywa łamanego gr. 15 cm po zagęszczeniu na wyrównanej ist. nawierzchni
- wykonać podbudowę górną z kruszywa łamanego gr. 8 cm po zagęszczeniu

Remont nawierzchni drogowej w KM 0+200 do 0+500, 300mb :

- remont jezdni drogowej wykonać z mieszanki mineralno – bitumicznej przez ułożenie dwóch warstw o gr. 4 cm (warstwa wiążąca) i gr. 3 cm (warstwa ścieralna) na całej powierzchni jezdni drogi szer. 3,2 m

Remont nawierzchni drogowej w KM 0+500 do 0+800, 300mb:

- ułożenie nawierzchni żwirowo-klińcowej gr 10cm z zagęszczeniem. Szerokość nowopowstałej nawierzchni będzie 2,8m

Uzupełnienie i remont poboczy.

- 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 KRZYWE K. TOCZKA DZ. NR EWID 634/1 W KM 0+200 DO KM 0+800**			
1	Element	**Roboty ziemne**			
1.1	KSNR 1/104/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - WYTYCZENIE DROGI		km	0,60
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 ODWADNIAJĄCE			
	Wyliczenie ilości robót:				
		600,0*(0,30+0,6)/2*0,5	135,000000		
		RAZEM:	135,000000	m3	135,000
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			
	Wyliczenie ilości robót:				
		600,0*(0,20+0,5)/2*0,5	105,000000		
		RAZEM:	105,000000	m3	105,000
1.4	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV		m3	105,0
1.5	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*600,0	720,000000		
		RAZEM:	720,000000	m2	720,000
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			
	Wyliczenie ilości robót:				
		300,0*3,5	1 050,000000		
		300,0*3,0	900,000000		
		RAZEM:	1 950,000000	m2	1 950,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.2	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym 12-15cm, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm -				
	Wyliczenie ilości robót:					
		600,0*0,8*2*0,12		115,200000		
			RAZEM:	115,200000	m3	115,200
2.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		300,0*3,5+300,0*3,0		1 950,000000		
			RAZEM:	1 950,000000	m2	1 950,000
2.4	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,8*600,0+0,7*300,0		1 890,000000		
			RAZEM:	1 890,000000	m2	1 890,000
3	Element	**Nawierzchnia asfaltowa szer. 3,20m, dł. 300,0m**				
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	3,5*300,0		1 050,000000		
			RAZEM:	1 050,000000	m2	1 050,000
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:					
		3,2*300+50,0		1 010,000000		
			RAZEM:	1 010,000000	m2	1 010,000
3.3	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		960,0		960,000000		
			RAZEM:	960,000000	m2	960,000
3.4	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem pospółką				
	Wyliczenie ilości robót:					
		300,0*2*0,3*0,12		21,600000		
			RAZEM:	21,600000	m3	21,600
4	Element	**Nawierzchnia dł. 300m z Kamienia tłuczonego - kliniec szer 2,80m**				
4.1	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,8*300,0		840,000000		
			RAZEM:	840,000000	m2	840,000
4.2	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką pospółką				
	Wyliczenie ilości robót:					
		300,0*2*0,3*0,12		21,600000		
			RAZEM:	21,600000	m3	21,600

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	**PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE K. TOCZKA DZ. NR EWID 634/1 W KM 0+200 DO KM 0+800**				
1	Element	**Roboty ziemne**				
1.1	KSNR 1/104/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - WYTYCZENIE DROGI	km	0,60		
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 ODWADNIAJĄCE	m3	135,000		
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	m3	105,000		
1.4	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	105,0		
1.5	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	720,000		
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	1 950,000		
2.2	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym 12-15cm, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm -	m3	115,200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 950,000		
2.4	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 890,000		
3	Element	**Nawierzchnia asfaltowa szer. 3,20m, dł. 300,0m**				
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	1 050,000		
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	1 010,000		
3.3	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	960,000		
3.4	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem pospółką	m3	21,600		
4	Element	**Nawierzchnia dł. 300m z Kamienia tłuczonego - kliniec szer 2,80m**				
4.1	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10˙cm	m2	840,000		
4.2	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką pospółką	m3	21,600		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bitumiarze grupa II	r-g	6,528		
2.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,288		
3.	Robotnicy	r-g	884,395		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	25,473		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	2,496		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		919,18		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kliniec kamienny	t	21		
2.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	101,745		
3.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	104,475		
4.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	44,415		
5.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	47,52		
6.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,1716		
7.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	407,328		
8.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	941,4		
9.	Woda przemysłowa	m3	94,86		
	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	11,2725		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	6,5625		
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	12,796		
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	1,824		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	17,985		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	11,34		
7.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	31,59		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	33,885		
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,8		
10.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	176,896		
11.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,824		
12.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	24,168		
13.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	12,796		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		350,739		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE K. TOCZKA DZ. NR EWID 634/1 W KM 0+200 DO KM 0+800	
1	Roboty ziemne	
2	Podbudowa	
3	Nawierzchnia asfaltowa szer. 3,20m, dł. 300,0m	
4	Nawierzchnia dł. 300m z Kamienia tłuczonego - kliniec szer 2,80m	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE K. TOCZKA DZ. NR EWID 634/1 W KM 0+200 DO KM 0+800 netto	