

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej na odcinku Cisowa - Praca
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 95, 96 obr. Kol. Cisowa gm. Grabica
INWESTOR : Gmina Grabica
ADRES INWESTORA : 97-306 Grabica
BRANŻA : drogowa

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinka drogi gminnej Cisowa - Praca biegnącej na terenie gminy Grabica. Odcinek objęty projektowaną przebudową ma długość 678,86 m.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Droga gminna o nawierzchni gruntowej szerokości od 3,5 m do 4,5 m. Na terenach na których będzie przebiegała przebudowa układu komunikacyjnego na krótkim odcinku znajduje się uzbrojenie podziemne: wodociąg. Aktualnie nawierzchnia drogi tłuczniowa. Odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów przydrożnych. Pobocza ziemne porośnięte trawą. Obecnie układ komunikacyjny w średnim stanie technicznym, występują nierówności, miejscowe zastoiska wody.

Opis projektowanych zmian zagospodarowania terenu działek

Projektuje się przebudowę układu komunikacyjnego w taki sposób aby przekrój poprzeczny jezdni drogi osiągnął wartość 4,50m. Przebudowie zostaną poddane nawierzchnie jezdni i poboczy. Na jezdni zostanie wykonana nawierzchnia asfaltowa. Wyprofilowane i wzmocnione zostaną pobocza. Poprawiony zostanie system odprowadzenia wód opadowych z korony drogi poprzez udrożnienie - oczyszczenie istniejącego rowu przydrożnego, czyszczenie przepustu.

Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

Konstrukcja jezdni na poszerzeniach:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- podbudowa z piasku średnioziarnistego zagęszczonego mechanicznie gr. 10 cm

Pobocza

Na całej długości projektowanej przebudowy drogi przewidziano dwustronne pobocza o szerokości 75 cm. Podczas przebudowy należy wpiąć istniejącą warstwę ziemi gr. 10 cm, następnie z materiału z równania istniejącej podbudowy utworzyć zagęszczone podłoże. Pobocza należy wyprofilować i zakończyć warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 10 cm. Spadki porzeczne poboczy 8%.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1	0119-03	równinnym - wraz z okazaniem pasa drogowego i inwentaryzacją			
	analogia				
		678.86	m	678.860	
				RAZEM	678.860
2		Wycinka drzew			
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35	szt.		
d.2	0101-03	cm)			
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.2	0108-04				
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
4	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03				
		14.0	mp	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02				
		3.9	mp	3.900	
				RAZEM	3.900
6	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.2	0110-05	Krotność = 8			
		19.9	mp	19.900	
				RAZEM	19.900
7	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie	m ²		
d.2	0111-04	i kora bez wrzosu) z wywiezieniem			
		135.0	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
3		Roboty ziemne			
8	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 15 cm głąbo-	m ²		
d.3	0102-01	kości koryta z przemieszczeniem gruntu na planowane pobocza			
	0102-02		m ²	644.280	
		644.28		RAZEM	644.280
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy	m ²		
d.3	0103-05				
	analogia		m ²	2988.590	
		2988.59		RAZEM	2988.590
4		Przepusty pod drogą			
10	KNR 2-31	Remonty przepustów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0.3 m3	m ³		
d.4	1409-01				
	analogia		m ³	0.950	
		0.95		RAZEM	0.950
11	KNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
d.4	0703-01				
	analogia		m	12.000	
		12.0		RAZEM	12.000
5		Podbudowa			
12	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - piasek 10 cm grubość po za-	m ²		
d.5	0106-03	gęszczeniu			
	0106-04		m ²	644.280	
		644.28		RAZEM	644.280
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm - warstwa dolna o gru-	m ²		
d.5	0114-05	bości po zagęszczeniu 20 cm			
	0114-06		m ²	536.940	
		536.94		RAZEM	536.940
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm - warstwa dolna o gru-	m ²		
d.5	0114-05	bości po zagęszczeniu 15 cm			
		2988.59	m ²	2988.590	
				RAZEM	2988.590
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5 mm - warstwa górna o gru-	m ²		
d.5	0114-07	bości po zagęszczeniu 8 cm			
		Krotność = 0.625	m ²	3389.760	
		3389.76		RAZEM	3389.760
6		Nawierzchnia			
16	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.6	1004-07				
		3253.99	m ²	3253.990	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3253.990
17	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 0.75 3253.99	m ² m ²	 3253.990	
				RAZEM	3253.990
18	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3118.22	m ² m ²	 3118.220	
				RAZEM	3118.220
19	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3118.22	m ² m ²	 3118.220	
				RAZEM	3118.220
20	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 3118.22	m ² m ²	 3118.220	
				RAZEM	3118.220
7		Rowy			
21	KNR-W 2-01 d.7 0201-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odtworzenie i wyprofilowanie rowów 492,69*0,3242 159.73	m ³ m ³	 159.730	
				RAZEM	159.730
22	KNR-W 2-01 d.7 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 159.73	m ³ m ³	 159.730	
				RAZEM	159.730
23	KNR 2-01 d.7 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II 492,69*(0,56*2+0,4) 748.89	m ² m ²	 748.890	
				RAZEM	748.890
8		Pobocza			
24	KNNR 6 d.8 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm 0,75*678,86*2 1018.29	m ² m ²	 1018.290	
				RAZEM	1018.290
25	KNR 2-31 d.8 0114-07 0114-08 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1018.29	m ² m ²	 1018.290	
				RAZEM	1018.290
9		Zjazdy			
26	KNR 2-31 d.9 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowo-żwirowa 8,5*0,2*0,4 0.68	m ³ m ³	 0.680	
				RAZEM	0.680
27	KNR 2-31 d.9 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 40 cm 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
28	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 22.75	m ² m ²	 22.750	
				RAZEM	22.750
29	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 22.75	m ² m ²	 22.750	
				RAZEM	22.750
30	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 22.75	m ² m ²	 22.750	
				RAZEM	22.750
10		Oznakowanie poziome i pionowe			
31	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000