
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 110406c w m. Ciechocin.
ADRES INWESTYCJI : działka nr 33/6 obr.0002 Ciechocin
INWESTOR : Gmina Ciechoocin
ADRES INWESTORA : Ciechocin 172 87-408 Ciechocin
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu wraz z informacją o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki. Projektowane zadanie inwestycyjne umiejscowione jest do realizacji w granicach istniejącego pasa drogowego drogi gminnej nr 110406C Ciechocin - Jesionka - gr.gminy (Młyniec II). Projektowana do przebudowy droga rozpoczyna się na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 569 Golub-Dobrzyń - Dobrzejewice, kończy się na granicy administracyjnej gmin Ciechocin i Lubicz. Na odcinku od km 0+000 do km 0+765 droga ta posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej. Na pozostałym odcinku nawierzchnia jezdni jest gruntowa (z kruszywa naturalnego oraz z kruszyw łamanych). Kategoria ruchu na drodze KR-1. Objęta niniejszym opracowaniem część drogi położona jest na odcinku od km 0+765 do km 1+279. Na odcinku tym droga ta posiada jezdnię o nawierzchni gruntowej, ulepszonej lokalnie kruszywem łamanym. Szerokość nawierzchni jezdni wynosi 3,5 - 4,5 m. Nawierzchnia zjazdów na nieruchomości przyległe do pasa drogowego gruntowa. W stanie istniejącym odwodnienie objętej przebudową części drogi powierzchniowo do gruntu. Organizacja ruchu na odcinku planowanym do przebudowy regulowana jest w oparciu o ogólne przepisy ustawy Prawo o ruchu drogowym. W granicach pasa drogowego nie występuje zabudowa kubaturowa. W granicach pasa drogowego występuje istniejące zadrzewienie i krzewy wymagające usunięcia. W granicach tych zlokalizowane są odcinki sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej wymagające przebudowy.

Początek projektowanej przebudowy drogi zlokalizowany jest za skrzyżowaniem z drogą gminną nr 110427C Ciechocin (od drogi gminnej nr 11 04 06C - do drogi wojewódzkiej nr 569), koniec zlokalizowany jest bezpośrednio przed istniejącym przepustem prowadzącym wody Strugi Ciechocińskiej. Projektuje się wykonanie jezdni jednoprzestrzennej, jednopasowej, dwukierunkowej o szerokości nawierzchni jezdni 4,0 m. Na odcinku od km 1+157,30 do km 1+184,30 str.L projektuje się wykonanie mijanki o szerokość 1,5 m. Spadek poprzeczny nawierzchni jezdni jedno- i dwustronny 2,0%. Przy krawędzi jezdni projektuje się wykonanie obustronnych poboczy o szerokości 0,75 m z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu 0/63. Spadek poprzeczny pobocza 6,0 %. Na odcinku od km 1+092,00 do km 1+248,00 str.P projektuje się odbudowę rowu przydrożnego poprzez usunięcie z jego dna i skarp namułu oraz nadanie wymaganych parametrów (szerokość dna rowu 0,4 m, głębokość 0,5 m, pochylenie skarp i przeciwskarp 1:1,5). Projektuje się przebudowę nawierzchni istniejących zjazdów na nieruchomości przyległe do pasa drogowego poprzez wykonanie na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm oraz wykonanie warstw bitumicznych analogicznie jak nawierzchni jezdni. Szerokość nawierzchni zjazdów 4,0 - 5,1 m. Projektowana przebudowa drogi wymaga wyprzedzająco wykonania przebudowy istniejącej linii kablowej 0,4 kV poza obszar występowania kolizji z projektowaną nawierzchnią jezdni. Analogicznej przebudowy wymaga również kablowa sieć miejscowa telekomunikacyjna.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze.			
d.1	1 KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. 0.53	km km	 0.530	
				RAZEM	0.530
d.1	2 KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	3 KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0.0091	ha ha	 0.009	
				RAZEM	0.009
2		Roboty ziemne.			
d.2	4 KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 250	m ³ m ³	 250.000	
				RAZEM	250.000
d.2	5 KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
d.2	6 KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) 131-100	m ³ m ³	 31.000	
				RAZEM	31.000
d.2	7 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2160+167+765	m ² m ²	 3092.000	
				RAZEM	3092.000
d.2	8 KNR 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
3		Podbudowy.			
d.3	9 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdni) 2160	m ² m ²	 2160.000	
				RAZEM	2160.000
d.3	10 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdni). 2160	m ² m ²	 2160.000	
				RAZEM	2160.000
d.3	11 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu (jezdni) 2160	m ² m ²	 2160.000	
				RAZEM	2160.000
d.3	12 KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazd). 167	m ² m ²	 167.000	
				RAZEM	167.000
d.3	13 KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu (zjazd) 167	m ² m ²	 167.000	
				RAZEM	167.000
4		Roboty nawierzchniowe.			
d.4	14 KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2160+167	m ² m ²	 2327.000	
				RAZEM	2327.000
d.4	15 KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 2125+164	m ² m ²	 2289.000	
				RAZEM	2289.000
d.4	16 KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2125+164	m ² m ²	 2289.000	
				RAZEM	2289.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2289.000
17	KNR AT-03 d.4 0302-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 2095+161	m ² m ²	2256.000	
				RAZEM	2256.000
5		Pobocza.			
18	KNR 2-31 d.5 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego z recyklingu - warstwa dolna - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 765	m ² m ²	765.000	
				RAZEM	765.000
19	KNR 2-31 d.5 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego z recyklingu - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 765	m ² m ²	765.000	
				RAZEM	765.000
20	KNR 2-31 d.5 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego z recyklingu - warstwa górna - dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 765	m ² m ²	765.000	
				RAZEM	765.000
6		Organizacja ruchu.			
21	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Przebudowa linii kablowej elektroenergetycznej.			
23	KNNR-W 9 d.7 0801-19 analogia	Przesunięcie w wykopie szerokoprzestrzennym kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
24	KNR 2-01 d.7 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	E-0510 d.7 0400-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-10 d.7 0103-05 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i wciąganych do przepustów kablowych. 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-10 d.7 0508-08 z.o.3. z.o.3.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 mufy w strefie montażowej) - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	E-0510 d.7 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	E-0510 d.7 4600-02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-01 d.7 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.7	KNNR-W 9 0811-01	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie nieuzbrojonym - grunt kat.I-II (wykopy do montażu rur ochronnych). 48*0.6*0.8	m ³ m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
33 d.7	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
8		Przebudowa linii kablowej telekomunikacyjnej.			
34 d.8	KNR 5-02 0307-06 ana- logia	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm na głębokości 0.8 m w gruncie kat. III 0.235	km km	0.235	
				RAZEM	0.235
35 d.8	KNR 5-01 1009-01 ana- logia	Montaż złączy przelotowych uszczel.rurami termokurcz.na kablach o powłokach termoplast.o 10 parach 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.8	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000