

**PRZEDMIAR
Roboty drogowe**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul.Poznańska w Kcyni woj. Kujawsko-Pomorskie
INWESTOR : Gmina Kcynia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : 17.12. 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania dokumentacji projektowej jest budowa tymczasowego zjazdu na działkę nr 631 (na teren przepompowni) w km 91 +068 strona lewa w m. Kcynia z drogi wojewódzkiej klasy G nr 241 relacji Tuchola - Rogoźno (dz. nr 597).

Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie związane jest z budową tymczasowego zjazdu publicznego na działkę nr 631 (na teren przepompowni) w km 91 +068 strona lewa w m. Kcynia z drogi wojewódzkiej klasy G nr 241 relacji Tuchola - Rogoźno (dz. nr 597).

Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy zjazd zlokalizowany jest w m. Kcynia, gminie Kcynia: powiecie nakielskim, województwie kujawsko - pomorskim.

Przedmiotowy zjazd znajduje się poza terenem zabudowanym.

W pasie drogi powiatowej, w obrębie przedmiotowego zjazdu oraz jego sąsiedztwie, znajduje się uzbrojenie w postaci sieci teletechnicznej, sieci energetycznej oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

W obrębie zjazdu droga wojewódzka posiada nawierzchnię asfaltową o szerokości około 6 m.

Opinia geotechniczna

Na podstawie rozpoznania geotechnicznego przyjęto piemszą kategorię prostych warunkach gruntowych.

Opis stanu projektowanego

Przyjęte parametry geometryczne zjazdu: szerokość zjazdu - 5 m, łuki o R = 5,0 m.

Powierzchnia projektowanego zjazdu - 50,0 m².

Spadek podłużny zjazdu - 2,5 % w kierunku do działki Inwestora. Spadek poprzeczny na zjeździe dostosowany do pochylenia podłużnego drogi wojewódzkiej w obrębie projektowanego zjazdu tj. 1,2 %.

Pod zjazdem na istniejącym rowie przydrożnym projektuje się przepust rurowy średnicy 400 mm

(rura HDPE karbowana o długości L=9,5 m i spadku i=l %) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu brukowcem.

Ponadto w ramach inwestycji planuje się istniejące rowy przydrożne w obrębie projektowanego przepustu oczyścić i w razie konieczności przegłębić.

Konstrukcja nawierzchni Nawierzchnia zjazdu:

-kostka betonowa gr. 8 cm,

-podsypka cementowo - piaskowa gr. 4 cm, -podbudowa betonowa Cl 6/20 (B20) gr. 20 cm, -podsypka piaskowa gr. 10 cm.

Nawierzchnię zjazdu projektuje się obramować opornikami betonowymi 15)Q2x100 cm na ławie betonowej Cl 2/15.

Zestawienie powierzchni

- zjazd z kostki betonowej na teren przepompowni - 50,0 m²

- trawniki - 60 m²

-wybrukowania - 30 m²

- odtworzeni pobocza - 10 m²

Odwodnienie

Nawierzchnię zjazdu projektuje się odwodnić poprzez nadanie jej spadków podłużnych i poprzecznych w kierunku do istniejących rowów przydrożnych i na przyległe tereny zielone.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12. 2021r.

Data zatwierdzenia

2
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1	km km	0.10	
				RAZEM	0.10
2 d.1	analiza indywidualna	Oznakowanie tymczasowe na czas robót (w tym projekt organizacji ruchu na czas budowy) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty ziemne			
3 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 65	m ² m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
4 d.2	KNR 2-01 0211-07	Ładowność urzędniczą z magazynowaną w hałdach ziemi (humus)z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 65*0.1	m ³ m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
5 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 28 65*0.1	m ³ m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
6 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 15	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
7 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 15	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
8 d.2	KNR 2-01 0211-02	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem i utylizacją zanieczyszczeń z wywozem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 125*0.05	m ³ m ³	6.25	
				RAZEM	6.25
9 d.2	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 125*0.05	m ³ m ³	6.25	
				RAZEM	6.25
10 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 45	m ³ m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
3		Urządzenia obce			
11 d.3	KNR 5-02 0201-05	Wykonanie przepustów rurą PCWB śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III rura z polietylenu HDPE karbowana o śr. 400mm 9.5	m m	9.50	
				RAZEM	9.50
12 d.3	KNR 2-31 0114-05	Umocnienie wylotu i wylotu przepustu brukowcem o gr. ok. 20cm spoinowana zaprawą cementową - podsypka z piasku gr. 10cm 30	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
4		Podbudowy			
13 d.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. 42cm w gruncie kat. I-II 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
14 d.4	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
15 d.4	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00

3
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z C16/20 (B20) dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą (+ wyk, dylatacji)	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNR 2-31 d.4 0109-02	Podbudowa betonowa z C16/20 (B20) dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą (+ wyk, dylatacji)	m ²		
		Krotność = 8	m ²	25.00	
		25		RAZEM	25.00
5		Nawierzchnie			
18	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
6		Elementy ulic			
19	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		45*(0.1*(0.3+0.2))	m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
20	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
7		Zieleń drogowa			
21	KNR 2-01 d.7 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNR 2-21 d.7 0209-03	Ręczne rozrzućenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 10 cm	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
23	KNR 2-21 d.7 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
24	KNR 2-23 d.7 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
25	KNR 2-23 d.7 0211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
8		Umocnienie poboczy			
26	KNR 2-31 d.8 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
9		Pomiary powykonawcze			
27	KNR 2-01 d.9 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

4
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.060		0.060			
2.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	6.000		6.000			
3.	woda	m ³	67.702		67.702			
4.	torf ogrodniczy	m ³	1.200		1.200			
5.	środki chwastobójcze - preparaty użytkowe	szt	0.030		0.030			
6.	styropian	m ³	1.050		1.050			
7.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.114		0.114			
8.	rura z polietylenu HDPE karbowana o śr. 400mm	m	9.500		9.500			
9.	piasek	m ³	12.218		12.218			
10.	nawozy mineralne	kg	10.920		10.920			
11.	nasiona traw	kg	1.110		1.110			
12.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	8.120		8.120			
13.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	2.340		2.340			
14.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	45.900		45.900			
15.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.025		0.025			
16.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	51.250		51.250			
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.090		0.090			
18.	czasowe oznakowanie pionowe	kpl	1.000		1.000			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.144		0.144			
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.585		0.585			
21.	Brukowiec	t	9.546		9.546			
22.	azofoska	t	0.600		0.600			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: