

Ogólna charakterystyka obiektu budowy " Przebudowy drogi gminnej w miejscowości Frygnowo - etap II

1. Odcinek drogi gminnej przebudowany w 2018. (etap I 0+000-0+0,070)

- wykonanie nawierzchni bitumicznej drogi o długości 70,0m, wraz z warstwą odcinającą mineralną żwirową i utwardzeniem poboczy szer. 1 m po obu stronach oraz utwardzenie mijanki i zjazdów indywidualnych z nawierzchni bitumicznej.

2. Planowany do przebudowy odcinek drogi gminnej dł 661,2m (0+070-0+0,731,2) w 2023 - 2024r. w tym wg. zestawienia ważniejszych danych dla etapu I

Przyjęto konstrukcję nawierzchni jezdni, skrzyżowań i na zjazdach

etap II od km 0+070 do km 0+731,5 o następujących warstwach:

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC11S gr 4 cm,
- skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/ m²,
- Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 5 cm,
- Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m²,
- Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm łącznej gr. 20 cm,
- Warstwa odcinająca – podsypka piaskowa gr. 15 cm,
- istniejąca konstrukcja drogi.

- wykonanie wykopów i nasypów z materiału z korytowania oraz wykopów
- Koryto gr. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na drodze, zjazdach, skrzyżowaniach (materiał do ponownego wykorzystania w nasypach)
- Plantowanie skarp i nasypów
- Rowy (lokalnie obustronne, jednostronne, trapezowe z dnem szerokości 40 cm). Lokalizacja według rys. "Plan Zagospodarowania Terenu"
- Pobocze szer. 1,00 m (lokalnie szerokości zmniejszonej do 0,5 m) z mieszanki żwirowej 0/22 mm stabilizowanej mechanicznie gr. 12 cm. Lokalizacja według rys. "Plan Zagospodarowania Terenu". Pobocza lokalnie jednostronne
- Opornik betonowy 12x25 cm obniżony na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm
- Ława betonowa z betonu C8/10 pod opornik betonowy 12x25 cm obniżony
- Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne
- Usunięcie krzaków, usunięcie karp po drzewach
- Stała organizacja ruchu/oznakowanie pionowe
- Urządzenie bezpieczeństwa ruchu – próg zwalniający gumowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1					
Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym SST D-01.01.01.	km		
		0,6612	km	0,661	
				RAZEM	0,661
2					
Usunięcie pni, krzewów i karp					
2 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) SST D-01.02.01.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,5	ha	0,500	
				RAZEM	0,500
4 d.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos)	m2		
		5000	m2	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
3					
Korytowanie					
5 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryto gr. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na drodze, zjazdach, skrzyżowaniach (materiał do ponownego wykorzystania w nasypach)	m2		
		3771,2 - 360,9	m2	3 410,300	
				RAZEM	3 410,300
4					
Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych					
6 d.4	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II Wykopy - materiał częściowo wykorzystać w nasypach. Pozostała ilość materiału z wykopów wykorzystać przy zasypaniu miejsc zaniżonych, wyrwach po usunięciu karp. SST D-02.01.01.	m3		
		1215,38	m3	1 215,380	
				RAZEM	1 215,380
7 d.4	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3; grunt kat. III SST D-02.01.01. - uzupełnienie miejsc po karpach drzew i zaniżeń.	m3		
		2 * 0,35	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
5					
Wykonanie nasypów					
8 d.5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Nasyp SST D-02.03.01.	m3		
		43 - 4,12	m3	38,880	
				RAZEM	38,880
9 d.5	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III SST D-02.03.01.	m3		
		poz.8	m3	38,880	
				RAZEM	38,880

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Podbudowa i warstwy dolne			
10 d.6	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - na jezdni, skrzyżowaniach 3279,99 m ² - zjazdach 130,31 m ²	m ²		
		3279,99 + 130,31	m ²	3 410,300	
				RAZEM	3 410,300
11 d.6	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm łącznej gr. 20 cm: - na jezdni, skrzyżowaniach 3221,10 m ² - zjazdach. 93,3 m ²	m ²		
		3221,1 + 93,3	m ²	3 314,400	
				RAZEM	3 314,400
7		Warstwy górne			
12 d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m ² : - na jezdni, skrzyżowaniach 3221,10 m ² - zjazdach. 93,30 m ²	m ²		
		poz.11	m ²	3 314,400	
				RAZEM	3 314,400
13 d.7	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. 5 cm na: - na jezdni, skrzyżowaniach 3221,10 m ² - zjazdach. 93,30 m ²	m ²		
		poz.11	m ²	3 314,400	
				RAZEM	3 314,400
14 d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² : - na jezdni, skrzyżowaniach 3221,10 m ² - zjazdach. 93,30 m ²	m ²		
		poz.11	m ²	3 314,400	
				RAZEM	3 314,400
15 d.7	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm na: - na jezdni, skrzyżowaniach, mijankach 3221,10 m ² - zjazdach. 93,30 m ²	m ²		
		poz.11	m ²	3 314,400	
				RAZEM	3 314,400
8		Obramowania			
16 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z betonu C8/10 pod opornik betonowy 12x25 cm obniżony	m ³		
		74,97	m ³	74,970	
				RAZEM	74,970
17 d.8	KNR 2-31 0403-05	Opornik betonowy 12x25 cm obniżony na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm	m		
		1469,76	m	1 469,760	
				RAZEM	1 469,760
9		Pobocza			
18 d.9	KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02	Pobocze szer. 1,00 m (lokalnie szerokości zmniejszonej do 0,5 m) z mieszanki żwirowej 0/22 mm stabilizowanej mechanicznie gr. 12 cm. Lokalizacja według rys. "Plan Zagospodarowania Terenu". Pobocza lokalnie jednostronne.	m ²		
		1217,01	m ²	1 217,010	
				RAZEM	1 217,010
10		Rowy i roboty wykończeniowe			
19 d.10	KNR 2-31 0101-03 0101-04 analogia	Rowy (lokalnie obustronne, jednostronne, trapezowe z dnem szerokości 40 cm). Lokalizacja według rys. "Plan Zagospodarowania Terenu" SST D-06.04.01.	m ²		
		350,42	m ²	350,420	
				RAZEM	350,420

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.10	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III SST D-06.04.01.	m2		
		2022,01	m2	2 022,010	
				RAZEM	2 022,010
21 d.10	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
22 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.10	kalk. własna	Urządzenie bezpieczeństwa ruchu - próg zwalniający gumowy	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.10	KNR-W 2-01 0231-11	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV Na miejsce wskazane przez Inwestora	m3		
		poz.6 - poz.7 - poz.8 + poz.19	m3	1 526,220	
				RAZEM	1 526,220
26 d.10	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m3		
		poz.25	m3	1 526,220	
				RAZEM	1 526,220
11		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna CPV 45450000-6			
27 d.11	KNR 2-01 0119-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		poz.1	km	0,661	
				RAZEM	0,661

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	3 591,6033		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,3577		
2	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,3577		
3	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	134,3714		
4	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	74,7459		
5	11415	ładowarka kołowa 3 m3	m-g	36,7819		
6	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	53,5000		
7	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	53,0304		
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,9575		
9	39815	samochód samowyładowczy 20-25 t	m-g	86,3841		
10	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	181,6291		
11	52271	skraparka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	80,8714		
12	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,6835		
13	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	60,4563		
14	39000	środek transportowy	m-g	2,4900		
15	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	89,8505		
16	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	158,8194		
17	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	53,0304		
18	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	27,9645		
19	31100	żuraw samochodowy	m-g	13,2800		
20	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,4529		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2390099	beton asfaltowy AC 11S	t	338,0688		
2	2390099	beton asfaltowy AC 16W	t	412,3114		
3	1041099	emulsja asfaltowa	kg	4 308,7200		
4	2600605	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,0000		
5	1602299	mieszanka żwirowa 0/22 mm	m3	179,3873		
6	1020399	olej (paliwo technologiczne)	dm3	119,3184		
7	1601899	piasek	m3	667,4617		
8	5630999	rury AROT 110 mm	m	86,3200		
9	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0687		
10	1323811	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	54,5000		
11	1355599	tablice znaków drogowych	szt	5,0000		
12	1355599	Urządzenie bezpieczeństwa ruchu - próg zwalniający gumowy	m	9,0000		
13	0000000	materiały pomocnicze	zł			
14	1600605	kruszywo łamane 0/63 mm	t	1 405,3056		
15	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,9988		
16	3930000	woda	m3	163,7597		
17	2370699	mieszanka betonowa C8/10	m3	77,9688		
18	2223011	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1 499,1552		
19	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,7032		
RAZEM						

Słownie: