

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej Nr 101530B przez wies Kleszczówek, gmina Rutka Tartak
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Budowa	Kleszczówek od km 0+000 – 1+276,20
Inwestor	Gmina Rutka Tartak
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Renata Stankiewicz, 16-400 Suwałki, ul.Łłcka 23

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

Suwałki 29 .12. 2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa drogi gminnej Nr 101530B przez wies Kleszczówek, gmina Rutka Tartak

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr 101530B w msc. Kleszczówek, gm. Rutka Tartak w istniejącym pasie drogowym wraz z przebudowa wlotu do drogi powiatowej DP nr 1127B Wizajny -Smolniki - Sidory (dz. nr 13) w zakresie:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Roboty przygotowawcze

- 1.1 Roboty pomiarowe,
- 1.2 roboty rozbiórkowe

2. Roboty ziemne

- 2.1 wykopy/ nasypy
- 2.2 profilowanie, zagęszczenie

3. Podbudowy

4. nawierzchnia jezdni

5. PROJEKTOWANE KONSTRUKCJE JEZDNI

5.1. drogi dla obciążenia ruchem KR1/2 nawierzchnia (bitumiczna dwuwarstwowa) konstrukcja

- utwardzenia nawierzchni na szer. 3,50m z poszerzeniem w miejscu mijanki do 5,0m
- wykonania obustronnych poboczy szer. 0,75m z kruszywa C50/30
- przebudowa przepustów pod drogą i zjazdami
- przebudowa i budowa zjazdów na tereny przyległe
- budowa kanału technologicznego

- przebudowa skrzyżowania z drogą powiatową nr 1127B

konstrukcja nawierzchni drogi zaprojektowano dla ruchu lekkiego KR-1

nawierzchnia bitumiczna dwuwarstwowa

- Warstwa podbudowy pomocniczej stanowi istniejąca nawierzchnia żwirowa o grubości 25 cm.
- Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm kat.C50/30 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm.
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 6 cm
- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm
- Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm kat.C50/30 gr.10cm

W km 0 +035 - 0+128,20 zastosowano jednostronne obramowanie jezdni krawężnikiem najazdowym wystającym +4cm nad jednie w celu ukierunkowania spływu wód

opadowych do rowu. Lokalnie w miejscach o dużym nachyleniu podłużnym na poboczach wewnętrznej krawędzi łuków poziomych o spadku jednostronnym zastosowano umocnienia brukowcem i lokalnie zastosowanie drobnych elementów betonowych odwodnienia w celu zabezpieczenia przed rozmyciem przez wody

opadowe.

projektowana konstrukcja nawierzchni pobocza:

gr. 10cm pobocze przy jezdni nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5mm z kruszywa C50/30

5.2. ROBOTY WYKONCZENIOWE

- zieleńce

5.3. URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

- oznakowanie pionowe

Przebudowa drogi gminnej Nr 101530B przez wies Kleszczówek, gmina Rutka Tartak

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111200-0		
		D-M-00.00.00	Wymagania ogólne		
1	Kalkulacja indywidualna		oznakowanie placu budowy wraz ze sporządzeniem i zatwierdzeniem projektu tymczasowej organizacji ruchu dla przebudowy drogi	elem.	1,00
		D.01.01.01	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych Kod CPV: 45111200-0		
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,276
			od km 0+000 – 1+276,20 1,276	razem	1,276
3	Kalkulacja indywidualna		sporządzenie mapy powykonawczej , zarejestrowanie w osrodku geodezyjnym	kompl.	1,000
		D-M-01.03.04	Przebudowa sieci, budowa KT		
4	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	kanal technologiczny zgodnie z rozporządzeniem ,z jednej rur DVK110, jednej rur HDPE 40/3,7 oraz jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur w wersji KTu oraz z 2 rur DVK 110 (w jednej z nich której zainstalowanej będą 1 wiązka mikrorury i rura HDPE 40) w wersji KTp. 19 studni 1257	mb	1.257,000
			razem	mb	1.257,000
5	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg- rury osłonowe dwudzielne	mb	58,000
			zabezpieczenie sieci teletechnicznej 58	mb	28,000
			zabezpieczenie sieci elektrycznej 28	razem	86,000
		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków Kod CPV: 45111200-0		
6	Kalkulacja indywidualna		Oczyszczenie terenu zadrzewionego z drzew i z krzaków wraz z wycinka zagajników	ha	0,03
			oczyszczenie terenu zadrzewionego (zagajniki wierzby, olchy,brzozy srednicy do 20cm) oraz samosiejki 278/10000	razem	0,03
7	KNR 2-01 0103/05		poz. zast. Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 20-95m Pozyskane drewno do przekazania dla Inwestora. Karczcie i gałęzie do utylizacji	szt	24,00
			w tym drzewa średnicy 25-95cm 24	razem	24,00
8	KNR 2-01 0105/04		poz. zast. Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 25-95cm	szt	24,00
		D.01.02.04	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacja materiałów rozbiórkowych Kod CPV: 45111200-0		
9	KNR 2-31 0818/08		poz. zastępcza Rozebranie słupków do znaków i tarcz znaków	szt	2,00
			znaki drogowe 2	razem	2,00
10	KNR AT-03 0102/04		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm	m2	55,00
			istniejąca nawierzchnia bitumiczna gr. 4-5cm 55	razem	55,00
			materiał przewidzieć do wzmocnienia podłoża		
11	KNR 2-31 0816/01		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm,50cm i 60cm	m	97,000
		D-06.02.01	Elementy odwodnienia . przepusty pod drogą, rowy kryte pod zjazdami,		
12	KNR 2-31 0605/01		Ławy fundamentowe zwirowe przepustów rurowych		
			przepust fi 80 pod drogą 3szt. (9+12+8)*1,0*0,20	m3	5,8
			przepust fi 50 pod drogą 2szt. (10+8)*0,7*0,20	m3	2,5
			przepusty fi 40 pod drogą 2szt (8+8)*0,6*0,20	m3	1,9
			rowy kryte fi 40 pod zjazdami 10szt (7+11+9+9+9+5+10+6+9+9)*0,6*0,15	m3	7,6
			razem	m3	17,8
13	KNR 2-31 0605/04		Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40cm,50cm,80cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	6,000
			przepust fi 80 pod drogą 3szt. 3*2	ścianka	4,000
			przepust fi 50 pod drogą 2szt. 2*2	ścianka	4,000
			przepusty fi 40 pod drogą 2szt 2*2		

Przebudowa drogi gminnej Nr 101530B przez wies Kleszczówek, gmina Rutka Tartak

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			przepusty fi 40 pod zjazdami 10 szt 10*2	ścianka	20,000
			razem	ścianka	34,000
14	KNR 2-31 0605/08		poz.zast. Rury (PE) Sn 8 o średnicy 80cm przepustów rurowych		
			przepust fi 80 pod drogą 3szt. 29	m	29,000
			razem	m	29,000
15	KNR 2-31 0605/07		poz.zast. Rury (PE) Sn 8 o średnicy 50cm przepustów rurowych		
			przepust fi 50 pod drogą 2szt. 10+8	m	18,000
			razem	m	18,000
16	KNR 2-31 0605/06		poz.zast. Rury (PE) Sn 8 o średnicy 40cm przepustów rurowych pod drogą i zjazdami		
			przepusty fi 40 pod drogą 2 szt 8+8	m	16,000
			przepusty fi 40 pod zjazdami 10 szt 7+11+9+9+9+5+10+6+9+9	m	84,000
			razem	m	100,000
			Regulacja studzienek w nawierzchni		
17	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych		
				szt	3,000
		D-02.00.01	II D.02.00.00 Roboty ziemne		
		D.01.02.02	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu Kod CPV: 45112210-0		
18	KNR 2-01 0228/08		Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW (150kM) w gruncie kategorii III- usuniecie humusu gr. 30cm grubość w-wy humusu do 30cm 1545,07 wg. tabeli humusu	m3	1.545,1
			razem	m3	1.545,1
19	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach przewóz humusu 1545,07 humus do zabudowy na skarpach	m3	1.545,07
			razem	m3	1.545,07
		D.02.03.01	D.02.03.01 nasypy/wykopy		
20	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km wg. tabeli robót ziemnych 434,08 wymiana gruntu 60*16*((3,5 +1,5)/2) km 0+420-0+480,	m3 m3	434,080 2.400,000
			razem	m3	2.834,080
21	KNR 2-01 0235/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) uzupełnienie nasypów pod poszerzenie korony drogi wg. tabeli robót ziemnych 2411,16 wymiana gruntu 60*16*((3,5 +1,5)/2) km 0+420-0+480,	m3 m3	2.411,16 2.400,00
			razem	m3	4.811,16
22	KNR 2-01 0237/05		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	4.811,16
23	Kalkulacja indywidualna		pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów,		
				m3	4.811,16
			PODBUDOWY Kod CPV: 45233123-7		
		D.04.01.01	D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża		
24	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV jezdnia + pobocza 5650+1790+115	m2	7.555,00
			razem	m2	7.555,00
		D.04.04.00, D.04.04.02	D.04.04.00; D.04.04.01,Podbudowy KŁ frakcji 0/31,5mm C50/30, gr. 15cm (jezdnia,zjazdy); Kod CPV: 45233123-7		
25	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm na czlej szer. korony drogi , zjazdy, podbudowa gr. 15cm 7555	m2	7.555,0
			razem	m2	7.555,0
		D.04.03.01	D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją		

Przebudowa drogi gminnej Nr 101530B przez wies Kleszczówek, gmina Rutka Tartak

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-31 1004/06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
			nawierzchnia bitumiczna , w-wa wiążąca 5650+128	m2	5.778,00
			razem	m2	5.778,00
27	KNR 2-31 1004/07		Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsja asfaltowa K360		
			nawierzchnia bitumiczna ,w-wa wiążąca 5778	m2	5.778,00
			razem	m2	5.778,00
			NAWIERZCHNIE		
			Kod CPV: 45233123-7		
		D.05.03.05	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-23 , gr.4cm, AC16W KR 2 gr. 6cm		
28	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			grubość docelowa 6cm 5650+128	m2	5.778,0
			razem	m2	5.778,0
29	KNR 2-31 0311/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2)		
			grubość docelowa 6cm 5778	m2	5.778,0
			razem	m2	5.778,0
30	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			grubość docelowa 4cm 5650	m2	5.650,0
			razem	m2	5.650,0
31	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z AC 11S z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm		
			za dalsze 1cm 5650	m2	5.650,0
			razem	m2	5.650,0
		D.08.00.00	Elementy ulic		
			Kod CPV: 45233123-7		
		D.08.01.01	D.08.01.01 Krawężniki betonowe, korytka ściekowe		
32	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i obrzeża oraz ławy krawężnikowe		
			krawężnik najazdowy 15*22 100	m	100,00
			korytka ściekowe i z rzuty 191	m	191,00
			razem	m	291,00
33	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki i korytka		
			krawężnik najazdowy 15*22 100*0,06	m3	6,00
			korytka sciekowe 191*0,08	m3	15,28
			razem	m3	21,28
34	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			krawężnik najazdowy 15*22 100	m	100,00
			razem	m	100,00
35	KNR 2-31 0606/03		Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			ściek trójkatny 141	m	141,000
			zrzut korytkowy, 50	m	50,000
			razem	m	191,000
36	KNR 2-31 0606/04		poz. zast. odwodnienie liniowe np.grzebieniowe na podsypce cementowo-piaskowej		
			4 zjazdy 18	m	18,000
			razem	m	18,000
			ROBOTY WYKONCZENIOWE		
		D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów		
37	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	4.600,0
38	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	4.600,0
		D-06.03.01	D-06.03.01 Umocnienie poboczy		
39	KNR 2-31 0202/07		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm		
			pobocza kruszywo nat. 0/31,5mm C50/30 przy jezdni i zjazdach 1790	m2	1.790,00
			razem	m2	1.790,00

Przebudowa drogi gminnej Nr 101530B przez wies Kleszczówek, gmina Rutka Tartak

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-31 0205/01		umocnienie poboczy Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	115,000
			URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D-07.02.01	D-07.02.01 oznakowanie pionowe		
41	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
			słupki ocynkowane 11	szt	11,00
			razem	szt	11,00
42	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 wg. organizacji ruchu I i II gen. znaki średnie 11 tabliczki pod znaki typu T 2		
				szt	11,00
				szt	2,00
			razem	szt	13,00
43	KNR 2-31 0704/01		Bariery jednostronne o masie 1m 24kg		
				m	79,000
44	KNR 2-31 0704/05		Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 24kg		
				m	16,000