

Przedmiar robót

przebudowa odcinka 565,30 m

Obiekt droga gminna nr 166012 G
Rodzaj robót drogowe
Kod CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
Budowa obręb Kistowo , dz. 264/1, 275 , 158/3
Inwestor GMINA SULĘCZYNO
Biuro kosztorysowe Marzanna Labuda, PIWONII 25, 77-100 Bytów

Sporządził inż. Piotr Labuda

Bytów, 26-04-2021

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

droga gminna nr 166012 G

STAN ISTNIEJĄCY I ZAKRES OPRACOWANIA

Istniejąca nawierzchnia odcinka drogi przewidzianej do przebudowy (droga nr 16612G w m. Kistowo) utwardzona jest kruszywem kamiennym łamanym oraz na odcinku około 35 m nawierzchnią asfaltową na podbudowie z bruku kamiennego.

Droga stanowi ciąg komunikacyjny z miejscowości Kistowo przez Amalkę do Mściszewic.

Wody z drogi odprowadzane są w sposób powierzchniowy i pozostają w granicach ewidencyjnych pasa drogowego.

Zakres prac do wykonania w ramach przebudowy obejmuje wykonanie prac profilacyjnych po istniejącym przebiegu drogi oraz wzmocnienie kruszywem kamiennym łamanym jezdni poprzez wykonanie podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie. Na podbudowie z kruszyw zostanie ułożona nawierzchnia z płyt ażurowych żelbetowych typu YOMB wraz z opornikiem betonowym wtopionym ustawionym na ławie betonowej.

W km 0+000 do km 0+034,80 na istniejącej nawierzchni asfaltowej zostanie ułożona w-wa wyrównująca z masy bitumicznej szer. 3,6 m.

Na odcinku od zjazdu w km 0+085,50 do km 0+301 ułożony zostanie chodnik z kostki betonowej szerokości 1,5-2,0 m

Na całej długości zostaną utwardzone pobocza mieszanką żwiru gruboziarnistego .

Na odcinku km 0+226,50 do km 0+251,50 (25m) wykonana zostanie mijanka w technologii jak nawierzchnia drogi.

Planowany zakres prac związanych z utwardzeniem jezdni wynosi 565,30 mb.

Planowany do przebudowy odcinek drogi obejmuje prace w obrębie istniejącego pasa drogowego w granicach działki nr : 158/3, 264/1, 275 obręb ewidencyjny Kistowo gm. Sulęczyno,

W granicach pasa przewidzianego do przebudowy nie występuje kolizyjne zadrzewienie.

Prace nie przewidują robót ziemnych poza korytowaniem i profilacją istniejącej drogi.

Na planowanym odcinku robót nie występują kolizje branżowe .

Na czas prowadzenia robót teren zostanie wygradzony i oznakowany.

Prace wykona firma specjalistyczna drogowa .

Projektowane parametry techniczne drogi:

długość proj.odcinka – 565,30 mb

szerokość pasa jezdni – 3,5 m (nawierzchni asfaltowej 3,6m)

szerokość poboczy – 0,75 m

szerokość pasa jezdni na odcinku z mijankami – 5,0 m

ilość mijanek - 1

jezdni z elementów prefabrykowanych żelbetowych i betonowych (płyty wielootworowe i opornik betonowy),

Odwodnienie powierzchniowe .

KONSTRUKCJA :

- nawierzchnia z płyt żelbetowych wielootworowych 100x75x15,2

- podsypka piaskowa – 10 cm

- wzmocnienie podbudowę z KŁSM – 23 cm

- oporniki betonowe 12x25 cm na ławie betonowej

- pobocza z KŁSM 0-31,5 mm – gr 12 cm

droga gminna nr 166012 G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	0,565
2	KNR 2-31 0804/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm Nr ST: D-01.02.04 36*3,6	m2	129,600
		razem	m2	129,600
3	KNR 2-31 1207/04	ANALOGIA - przełożenie nawierzchni z elementów betonowych prefabrykowanych drobnogabarytowych na istniejących zjazdach Nr ST: D-08.02.02 płyty 7 kostka 20	m2	7,000
			m2	20,000
		razem	m2	27,000
4	KNR SEK-06-01 0103/03.1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 3cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowładowczymi o ładowności od 5 do 10t 36*3,6	m2	129,600
		razem	m2	129,600
5	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	15,000
6	KNR SEK-06-01r0 3 0303/07	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 66-75cm w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego	szt	4,000
7	KNR SEK-06-01r0 3 0304/01	Wywożenie dłużyc z mechanicznym za- i wyładunkiem - transport na odległość do 2km 4*0,5*8	mp	16,000
		razem	mp	16,000
8	KNR SEK-06-01 0402/04	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów o średnicy do 22,5cm	mp	10,000
9	KNR SEK-06-01 0401/04	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy powyżej 70 cm	szt	4,000
2 roboty ziemne				
10	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II - poszerzenie przy skarpach Nr ST: D-02.00.01 65*2,5*1,2 45*1,5*0,75	m3	195,000
			m3	50,625
		razem	m3	245,625
3 podbudowy				
11	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II Nr ST: D-04.01.01 pod asfalt 180 droga na odc. km 0+034,8 - 0+565,3 530*5 zjazd km 0+085,5 160 zjazd km 0+311 190 chodnik 68*2 65*1,5 46*1,5 40*0,7	m2	180,000
			m2	2.650,000
			m2	160,000
			m2	190,000
			m2	136,000
			m2	97,500
			m2	69,000
			m2	28,000
		razem	m2	3.510,500
12	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	3.510,500
13	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 (dopłata 5x) pod asfalt wraz z pobocznymi 123 droga na odc. km 0+034,8 - 0+565,3 530*3,5	m2	123,000
			m2	1.855,000

droga gminna nr 166012 G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zjazd km 0+085,5 140	m2	140,000
		zjazd km 0+311 160	m2	160,000
		razem	m2	2.278,000
14	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II- odwóz ziemi z korytowania Nr ST: D-02.00.01 2278*0,25 3510,5*0,2	m3 m3 razem	569,500 702,100 1.271,600
15	KNR 2-01 0214/03.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - na 7 km Nr ST: D-02.00.01 (dopłata 12x)	m3 razem	1.271,600
16	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 droga pod asfalt 35*3,6 droga - pod płytami i kostką 530,3*3,25 zjazd km 085,50 140 zjazd k 0+311 160 mijanka 25*1,5 mijanka skosy 4*1,5 chodnik 68*2 65*1,5 46*1,5 40*0,7	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	126,000 1.723,475 140,000 160,000 37,500 6,000 136,000 97,500 69,000 28,000 2.523,475
17	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02 droga pod asfalt 35*3,6 droga - pod płytami i kostką 530,3*3,25 zjazd km 085,50 140 zjazd k 0+311 160 mijanka 25*1,5 mijanka skosy 4*1,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	126,000 1.723,475 140,000 160,000 37,500 6,000 2.192,975
4 krawężniki, oporniki i obrzeża				
18	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki , oporniki i obrzeże Nr ST: D-08.01.01-o opornik strona lewa (311+23+3+24+74,5+172)*0,03 zakończenia na progach , PT i KT (6*3,5)*0,03 opornik strona prawa (71+5+18+17,5+254)*0,03 krawężnik najazdowy 215*0,03 obrzeże 215*0,02	m3 m3 m3 m3 m3 razem	18,225 0,630 10,965 6,450 4,300 40,570
19	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIK Nr ST: D-08.01.01-o strona lewa 311+23+3+24+74,5+172 strona prawa 71+5+18+17,5+254 zakończenia na progach 6*3,5	m m m razem	607,500 365,500 21,000 994,000
20	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy Nr ST: D-08.01.01-o 215	m razem	215,000 215,000
21	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	215,000
5 nawierzchnie jezdni				
22	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych Nr ST: D-10.03.01 minus najazdy na progi zwalniające -4*3*1 droga - pod płytami i kostką 530,3*3 zjazd km 085,50 140 zjazd k 0+311 160	m2 m2 m2 m2	-12,000 1.590,900 140,000 160,000

droga gminna nr 166012 G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		mijanka 25*1,5 mijanka skosy 4*1,5 minus przejście dla pieszych z kostki 4*3	m2 m2 m2	37,500 6,000 12,000
		razem	m2	1.934,400
23	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - szerokości 3,0 m Nr ST: D-10.03.01	m2	1.934,400
24	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.02.02 droga 530,3*0,2	m2	106,060
		razem	m2	106,060
25	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej czarnej lub czerwonej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.02.02 4*1*3 3*4	m2 m2	12,000 12,000
		razem	m2	24,000
26	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	130,000
27	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	230,000
28	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	230,000
		6 pobocza		
29	KNR 2-31 0204/05	Pobocza z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - mieszanka kruszywa 0-31,5 mm Nr ST: D-04.04.02 pobocze prawe (71+5+18+160)*0,75 50*0,5 pobocze lewe (311+23+24+74+100)*0,75 50*0,5	m2 m2 m2 m2	190,500 25,000 399,000 25,000
		razem	m2	639,500
30	KNR 2-31 0204/06	Pobocza z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu do 12 cm Nr ST: D-04.04.02 (dopłata 5x)	m2	639,500
		7 nawierzchnia chodnika		
31	KNR 0-11 0316/02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-08.02.02 chodnik 68*2 65*1,5 46*1,5 40*0,7	m2 m2 m2 m2	136,000 97,500 69,000 28,000
		razem	m2	330,500
		8 roboty pozostałe		
32	KNR 2-31 1406/03	ANALOGIA - Regulacja pionowa włączów kanałowych wraz z obłożeniem kostką kamienną granitową na pods. cem.-piaskowej wokół wjazdu Nr ST: SST 1 i	szt	17,000
33	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - pod kostkę kamienną z betonu C12/15 Nr ST: D-04.05.01	m2	8,500
34	KNR 2-31 0304/04	ANALOGIA Nawierzchnia z kostki kamiennej 8/11 granitowej na podsypce cementowo-piaskowej - obróbka studni Nr ST: D-05.03.01 17*0,5	m2	8,500
		razem	m2	8,500
35	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych Nr ST: SST 1 i	szt	4,000
36	KNR-K 2-31 0302/01	Oznakowanie poziome - progów (P25 i P10) cienkowarstwowe natryskowe - linia gładka Nr ST: D-08.02.02 (4*1*0,2)*4 (4*0,5*0,2)*4 (4*3,5)/2	m2 m2 m2	3,200 1,600 7,000

droga gminna nr 166012 G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	11,800
37	KNR-K 2-31 0105/01	Słupki prowadzące (biało-czerwone) U-1a montowane na poboczu w gruncie Nr ST: D-07.02.01		szt	3,000
38	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50mm Nr ST: D-07.02.01		szt	13,000
39	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01		szt	20,000
40	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie		szt	1,000
41	KNR 5-10 1005/06	Montaż opraw LED, na zamontowanym wysięgniku		szt	1,000
42	KNR 2-25 0305/03	Analogia- Budowa wzmocnienia skarpy z elementów żelbetowych kątowych typu "L" Nr ST: D-10.01.01		m	60,000
43	KNR 2-02 0101/04	Analogia- wykonanie odcinka muru na ławie żelbetowej z kamienia ciosanego Nr ST: D-10.01.01 10*0,8*0,4		m3	3,200
			razem	m3	3,200
44	KNR 2-01w 0507/02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich - wykopy w gruncie kategorii III Nr ST: D-02.00.01 70*2		m2	140,000
			razem	m2	140,000

droga gminna nr 166012 G

Nr	Opis robót
1	roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
2	roboty ziemne
3	podbudowy
4	krawężniki, oporniki i obrzeża
5	nawierzchnie jezdni
6	pobocza
7	nawierzchnia chodnika
8	roboty pozostałe

droga gminna nr 166012 G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	367,160		
2	Betoniarze gr.III	r-g	56,734		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	10,194		
4	Bituminiarze gr.III	r-g	0,345		
5	Brukarze gr.II	r-g	695,753		
6	Brukarze gr.III	r-g	202,322		
7	Cieśle gr.II	r-g	0,068		
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,230		
9	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	31,800		
10	Murarze gr.III	r-g	12,256		
11	Robotnicy gr.I	r-g	1.690,027		
12	Robotnicy gr.II	r-g	872,369		
13	Robotnicy	r-g	57,604		
		Razem	3.997,862		

droga gminna nr 166012 G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	47,221		
2	Cement portlandzki 35	t	4,335		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,943		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,065		
5	Elementy żelbetowe L-100-120 cm	szt	100,200		
6	Farba chemoutwardzalna 2-składnikowa	kg	7,080		
7	Gruz ceglany	m3	0,090		
8	Gruz	m3	0,585		
9	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,340		
10	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	3,680		
11	Katalizator masy chemoutwardzalnej	kg	0,354		
12	Kliniec kamienny	t	18,290		
13	Konstrukcje stalowe	kg	2,000		
14	Kostka betonowa gr 8 cm bezfazowa czarna	m2	24,600		
15	Kostka betonowa gr 8 cm szara	m2	447,475		
16	Kostka kamienna granitowa 8/11	t	2,015		
17	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,004		
18	Krawężniki betonowe drogowe- OPORNIK	m	1.233,180		
19	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1,000		
20	Miał kamienny	t	13,238		
21	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	12,935		
22	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	23,460		
23	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	219,300		
24	Piasek	m3	389,558		
25	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe YOMB	szt	2.572,752		
26	Pospółka	m3	215,350		
27	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,059		
28	Słupki prowadzące U-1a	szt	3,000		
29	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	141,700		
30	Tablice znaków drogowych	szt	20,000		
31	Tłuczeń kamienny - frakcja 0-31,5 mm	t	802,970		
32	Tłuczeń kamienny sortowany	t	162,689		
33	Utwardzacz nadtlenkowy	kg	0,354		
34	Woda	m3	115,045		
35	Wysięgniki różne	szt	1,000		
36	Zaprawa	m3	0,960		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

droga gminna nr 166012 G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4,496		
2	Frez do pniaków spalinowy 8kW (11KM)	m-g	4,080		
3	Frezarka drogowa WIRTGEN W1000C	m-g	2,022		
4	Koparka kołowa 0,40m3	m-g	93,309		
5	Piła do cięcia płyt	m-g	11,515		
6	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	13,680		
7	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	0,989		
8	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	12,540		
9	Rębarka do gałęzi 21,0kW (28KM)	m-g	1,340		
10	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	2,645		
11	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,044		
12	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	6,813		
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,728		
14	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,238		
15	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	489,577		
16	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	3,525		
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,208		
18	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	11,067		
19	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	12,287		
20	Ubijak spalinowy	m-g	24,410		
21	Urządzenie do hydrodynamicznego malowania pasów LineLazer	m-g	0,118		
22	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	128,154		
23	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	21,447		
24	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	30,532		
25	Zrywarka przyczepna	m-g	0,816		
26	Żuraw do 6t	m-g	75,000		
27	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,012		
28	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,496		
		Razem		965,088	