

OPIS TECHNICZNY DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE - WIERZCHOWISKA

GMINA ROGOWO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z UG Rogowo
- podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:1000 – zaktualizowane
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji nr 1/08
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
- uzgodnienia z Inwestorem
- pomiary uzupełniające w terenie
- katalogi i normatywy techniczne

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Obejmuje budowę odcinka drogi nr 120 521c gminnej Brzeszczki Duże – Wierzchowiska od km 3+200 do km 4+290 i przebudowę drogi gminnej Brzeszczki Duże – Wierzchowiska od km 4+290 do km 4+400 zlokalizowanej na terenie miejscowości Rogowo mający swój początek w km 3+200 tj na końcu istniejącej nawierzchni bitumicznej szerokości 450cm. Jest kontynuacją istniejącego odcinka. Koniec projektowanego odcinka to km 4+400 tego ciągu drogowego. Projektowana droga zamyka ciąg komunikacyjny łączący miejscowość Rogowo z miejscowością Sosnowo poprzez miejscowość Glinki, Brzeszczki Duże, Wierzchowiska łącząc się w miejscowości Wierzchowiska z drogą gminną Krzyżówki – Sosnowo. Jednocześnie zapewnia dojazd do kilku posesji zlokalizowanych w miejscowości Wierzchowiska za skrzyżowaniem dróg gminnych. Jest odcinkiem ciągu drogowego przebiegającego istniejącym śladem drogi gruntowej na wydzielonym pasie drogowym. W dokumentacji ujęto wykonanie zjazdów.

Oszacowanie wartości robót określono poprzez wykonanie kosztorysów inwestorskich opracowanych dla odcinka:

- 1) od km 3+200 do km 4+400 długości 1200.00m

Oznakowanie zostało opracowane odrębną dokumentacją techniczną na docelowe oznakowanie tego odcinka łącznie ze skrzyżowaniem.

Obecne natężenie ruchu nie wymaga zastosowania innych parametrów drogi.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Droga zlokalizowana jest na wydzielonym pasie drogi szerokości zmiennej od 800cm - 1000cm. Przebiega przez tereny rolnicze i leśne o niewielkim zróżnicowaniu wysokościowym. Zabudowa występuje jako zwarta we wsi

Wierzchowiska, na pozostałym odcinku jej brak. Istniejąca nawierzchnia jest nawierzchnią gruntową sprofilowaną, lokalnie wzmocnioną warstwą żużla, kamienia. Występujące zadrzewienie tj zwarte kompleksy leśne nie kolidują z projektowaną drogą. W pasie drogowym zlokalizowane są media tj. wodociąg, sieć teletechniczna, przewody energetyczne.

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- droga gminna lokalna – klasa L
- szerokość jezdni –
 - a) od km 3+200 do km 4+400 - 4.50mszerokość korony drogi - 6.5 0m
- pobocza obustronne po 100cm - gruntowe
- prędkość projektowa - 40 km /h
- konstrukcja nawierzchni o dopuszczalnym nacisku pojedynczej osi pojazdu 100 kN/oś
- spadek jezdni - daszkowy 2%

5. KONSTRUKCJE

- a) j e z d n i a
 - warstwa ścieralna gr. 4 cm z masy BA standard II (miner. -asfaltowa grysowo- żwirowa zamknięta)
 - warstwa wiążąca gr. 4cm z masy BA standard II (miner.- asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta)
 - podbudowy gr. 20 cm z pospółki stabilizowanej stabilizowanej cementem przy pełnym doziarnieniu o wytrzymałości 2.50mPa
 - warstwa odcinająca gr 10cm z piasku
 - profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe
 - b) z j a z d y d o g o s p o d a r s t w , s k r z y ż o w a n i a
 - masa min-asfaltowa st.III gr. 5 cm
 - podbudowa gr.30 cm z kamienia wapiennego z zaklinowaniem i zamięłowaniem
 - warstwa odcinająca gr. 10 cm z piasku
 - profilowane zagęszczone podłoże gruntowe
 - c) z j a z d y p o l n e
 - nawierzchnia gr. 30 cm z kamienia wapiennego z zaklinowaniem i zamięłowaniem
 - warstwa odcinająca gr. 10 cm z piasku
 - profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe
- Na całym odcinku występują grunty piaszczyste kat.III

W istniejących nawierzchniach bitumicznych tj w km 3+200 i w miejscowości Wierzchowiska w ciągu drogi gminnej Sosnowo – Krzyżówki w celu prawidłowego połączenia projektowanych warstw ścieralnych z istniejącymi, należy wykonać wcinki gr. 4cm odpowiednio na długości 2.00m i 3.00m.

6. DROGA W PLANIE SYTUACYJNYM

Początek projektowanej drogi to km 3+200 ciągu drogowego Brzeszczki Duże – Wierzchowiska tj koniec istniejącej nawierzchni bitumicznej szerokości 4.50m. Jest to włączenie umocnione masą bitumiczną wymagające remontu.

Odcinek od km 3+200 do km 4+400 długości 1200.00 metrów posiada załamania osi drogi :

- W1 w km 3+235 z R 500 o spadku daszkowym 2% w prawo
- W2 w km 3+330 z R 1000 w lewo o spadku daszkowym 2%
- W3 w km 3+406 z R 200 w lewo o spadku jednostronnym 2% z symetrycznymi prostymi przejściowymi długości 10.00m bez poszerzeń
- W4 w km 3+553 z R 200 w prawo o spadku jednostronnym 2% z symetrycznymi prostymi przejściowymi długości 10.00m bez poszerzeń
- W5 w km 3+813 załamanie osi drogi bez zastosowania promienia
- W6 w km 3+955 z R 250 w prawo o spadku daszkowym 2%
- W7 w km 4+043 z R 400 w prawo o spadku daszkowym 2%
- W8 w km 4+207 z R 700 w prawo o spadku daszkowym 2%
- W9 w km 4+334 z R 250 w lewo o spadku daszkowym 2%

Pozostałe odcinki są odcinkami prostymi. Do posesji i na pola zaprojektowano zjazdy odpowiednio bitumiczne i tłuczniowe. Na skrzyżowaniach konstrukcja taka sama jak na zjazdach do posesji. W km 4+284 występuje skrzyżowanie z drogą Sosnowo – Krzyżówki w lewo z istniejącą drogą o nawierzchni bitumicznej, w prawo o nawierzchni gruntowej. Przepusty i rowy przydrożne nie występują.

7. DROGA W PRZEKROJU PODŁUŻNYM

Na projektowanych odcinkach drogi gminnej zastosowano niweletę korygującą nierówności istniejącej nawierzchni, a na jej załamaniach łuki pionowe wklęsłe i wypukłe od R4000m. Na takie zaprojektowanie niwelety mały wpływ następujące czynniki:

1. zlokalizowane w pasie drogowym media
2. odwodnienie korpusu drogowego
3. istniejące skrzyżowania
4. zabudowa z zjazdami do posesji

zaprojektowane spadki niwelety mieszczą się w granicach minimalny 0.002 na długości odcinka 115.00m oraz maksymalny 0.009 na długości 26.68m.

8. ROBOTY ZIEMNE

W robotach ziemnych ujęto wykonanie poboczy z ich uformowaniem i zagęszczeniem w których należy zastosować grunty zagęszczalne kat.III

W tabeli plantowanie skarp uwzględniono również plantowanie poboczy. Kat. zalegającego gruntu – III. Roboty ziemne zostały sprowadzone do wykonania koryta, w części drogi do jej wypiętrzenia. Nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład.

9. ODWODNIENIE

Zaprojektowano odwodnienie przy pomocy spadków poprzecznych nawierzchni jak i pochyleń niwelety oraz jej wyniesienie nad przyległy teren .

10. ZIELEŃ

Występujące pasie robót pnie, i dwa drzewa należy wykarczować.

11. URZĄDZENIA OBCE

Wszystkie urządzenia obce występujące w projektowanym pasie należy wyregulować wysokościowo.

Prace w obrębie istniejących przewodów energetycznych, wodociągowych, teletechnicznych, melioracyjnych wykonywać po uprzednim powiadomieniu zarządcy i na jego warunkach. W przypadku wystąpienia kolizji z odcinkami linii teletechnicznej z projektowaną jezdnią należy przełożyć w uzgodnieniu z TPSA

Sporządził:

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
2. UPRAWNIENIA PROJEKTUJĄCEGO
3. ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY 2008
4. OŚWIADCZENIE BIOZ
- 5 - 11 DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI
- 12-16 DECYZJA ŚRODOWISKOWA
- 17-18 CHARAKTERYSTYKA PRZDSIĘWZIĘCIA
19. PROTOKÓŁ DANYCH DO PROJEKTOWANIA
20. OPINIA ZUD RYPIN
21. UZGODNIENIE TPSA
22. UZGODNIENIE Z UG ROGOWO
- 23-26 OPIS TECHNICZNY
27. OBLICZENIE ILOŚCI ELEMENTÓW DROGOWYCH
- 28-33 PRZEDMIAR ROBÓT
34. WYKAZ ZJAZDÓW
35. OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH
36. OBLICZENIE POWIERZCHNI SKARP

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. ORIENTACJA
- 2-1/2 PLAN ZAGOSPODAROWANIA 1:1000
- 3 PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA DROGI 1:100/1000
4. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY OD KM 3+200 DO KM 4+400
5. POPRZECZNIKI
6. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ZJAZDU DO GOSPODARSTW
7. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ZJAZDU POLNEGO
- 8- 1/4 DOMIARY

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW – OFERTA

DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE –
WIERZCHOWISKA GMINA ROGOWO
OD KM 3+200 DO KM 4+400

	ASORTYMENT ROBÓT	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT	WARTOŚĆ BRUTTO
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2	ROBOTY ZIEMNE			
3	PODBUDOWA			
4	NAWIERZCHNIA			
5	ZJAZDY			
6	OZNAKOWANIE			
	RAZEM			

SŁOWNIE BRUTTO:

SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

OBLICZENIE POWIERZCHNI ROBÓT
DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE – WIERZCHOWISKA
GMINA ROGOWO

OD KM 3+200 DO KM 4+400

podbudowa – stabilizacja, warstwa odcinająca, profilowanie podłoża -
ciąg główny

od km 3+200 do km 4+290

$$1090.00 \times 4.80 = 5232.00$$

skrzyżowanie w km 4+284

$$5.00 \times 8.00 + 2 \times 0.25 \times (12.00 \times 12.00 - 3.14 \times 6.00 \times 6.00) + 5.00 \times 5.00 +$$

$$2 \times 0.25 \times (12.00 \times 12.00 - 3.14 \times 6.00 \times 6.00) = 40.00 + 15.48 + 25.00 + 15.48 = 95.96$$

od km 4+290 do km 4+400

$$110.00 \times 4.80 = 528.00$$

$$\text{r a z e m: } 5232.00 + 95.96 + 528.00 = 5855.96$$

5855.96 m²

warstwa ścieralna

od km 3+200 do km 4+290

$$1090.00 \times 4.62 + 95.96 = 5131.76$$

od km 4+290 do km 4+400

$$110.00 \times 4.62 = 508.20$$

$$\text{razem: } 5131.76 + 508.20 = 5639.96$$

5 639.96m²

warstwa wiążąca

od km 3+200 do km 4+290

$$1090.00 \times 4.68 + 95.96 = 5197.16$$

od km 4+290 do km 4+400

$$110.00 \times 4.68 = 514.80$$

$$\text{razem: } 5197.16 + 514.80 = 5711.96$$

5 711.96m²

PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA DROGI GMINNEJ OD KM 3+200 DO KM 4+290
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ OD KM 4+290 DO KM
4+400 BRZESZCZKI DUŻE – WIERZCHOWISKA
GMINA ROGOWO

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	ILOŚĆ ROBÓT
	I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45112600-1)	
1	KNR2-01 T.0119-0300 D.01.01.01 Wykonanie robót pomiarowych w terenie równinnym przy robotach ziemnych liniowych budowa od km 3+200 do km 4+290 przebudowa od km 4+290 do km 4+400	km 1.090 0.110
2	KNR2-01 T.0119-0300 analogia D.01.01.01 Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej lok. j.w.	km 1.090 0.110
3	KALKUL. WŁASNA D.01.01.01 Odtworzenie punktów geodezyjnych	szt 5
4	KALKUL. WŁASNA D.01.03.04 Założenie rur typu AROT na przewody teletechniczne na skrzyżowaniach z drogą z odkopaniem założeniem rur zasypaniem z zagęszczeniem	m 7.00
5	KALKUL. WŁASNA D.01.03.04 Przełożenie przewodów teletechnicznych poza projektowaną jezdnię z robotami ziemnymi, i ich zagęszczeniem od km 3+470 do km 3+520 - 50.00 od km 3+600 do km 3+650 - 50.00 od km 3+720 do km 3+760 - 40.00 od km 3+800 do km 3+850 - 50.00	m 190.00
6	KNNR1 T.0103-0700 T.0104-1700 D.01.02.01 Karczowanie drzewa sr 75cm	szt 2

	II ROBOTY ZIEMNE (CPV 45111200-0)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR1 T.0201-0801 D.02.03.01 Wykonanie robót ziemnych podłużnych w gruncie kat. III z dowozem na odl. 1 km z wbudowaniem w nasyp i pobocza budowa od km 3+200 do km 4+290	m3 600.11
2	KNNR1 T.0311-0400 D.02.03.01 Wykonanie robót ziemnych poprzecznych w gruncie kat.III z wbudowaniem w nasyp i pobocza - budowa 294.95m3 - przebudowa 38.50m3 wg tab mas ziemnych	m3 294.95 m3 38.50
3	KNNR1 T.0201-0801 D.02.03.01 Wykonanie robót podłużnych w gruncie kat.III z wbudowaniem w nasyp i pobocza - budowa 360.94m3 - przebudowa 66.84m3	m3 360.94 m3 66.84
4	KNNR1 T.0407-0200 D.02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypu i poboczy z gruntu kat.III budowa $600.11+294.95+360.94=1256.00$ m3 - przebudowa 38.50m3 - wg tabeli mas	m3 1256.00 m3 38.50
5	KNNR1 T.0503-0500 D.06.03.01 Plantowanie powierzchni skarp nasypów i poboczy w gruncie kat.III wg tab. powierzchni - budowa 2902.15m2 - przebudowa 264.40m2	m2 2902.15 m2 264.40
6	KNNR1 T.0503-0300 D.06.03.01 jw. lecz wykopów - budowa 420.10m2	m2 420.10

PRZEDMIAR ROBÓT
DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE - WIERZCHOWISKA

	III PODBUDOWA (CPV 45233300-2)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0103-0100 D.04.01.01 Profilowanie podłoża w gruncie kat.III pod warstwy konstrukcyjne na całej szerokości korony drogi - budowa od km 3+200 do km 4+290 $5232.00+95.96=5327.96\text{m}^2$ - przebudowa od km 4+290 do km 4+400 wg wyliczeń - 528.00m^2	 m2 5327.96 m2 528.00
2	KNNR6 T.0106-0500 D.04.02.01 Wykonanie warstwy odcinającej gr.10 cm w wykonanym korycie budowa - 5327.96m^2 przebudowa - 528.00m^2 wg wyliczeń j.w	 m2 5327.96 m2 528.00
3	KNNR6 T.0111-0201 analogia D.04.05.01 Wykonanie podbudowy o grubości warstwy 20 cm z pospółki stabilizowanej cementem i wytrzymałości 2.50mPa przy pełnym odziarnieniu budowa - 5327.96m^2 przebudowa - 528.00m^2 wg wyliczeń j.w.	 m25327.96 m2 528.00

PRZEDMIAR ROBÓT
DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE - WIERZCHOWISKA

	IV NAWIERZCHNIA (CPV 45233100-0)	IŁOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.1005-0500 D.04.03.01 Oczyszczenie podbudowy betonowej -budowa $5232.00+95.96=5327.96\text{m}^2$ -przebudowa 528.00m^2	m2 5327.96 m2 528.00
2	KNNR6 T.1005-0700 D.04.03.01 Skropienie podbudowy betonowej bitumem - budowa $5232.00+95.96=5327.96\text{m}^2$ - przebudowa 528.00m^2	m2 5327.96 m2 528.00
3	KNNR6 T.0308-0103 D.05.03.05 Wykonanie warstwy wiążącej gr.4cm z masy BA - budowa 5197.16m^2 - przebudowa 514.80m^2	m2 5197.16 m2 514.80
4	KNR2-31 T1005-0600 D.04.03.01 Oczyszczenie warstwy wiążącej i wciniek - budowa $5197.16+27.00=5224.16\text{m}^2$ - przebudowa 514.80m^2	m2 5224.16 m2 514.80
5	KNNR6 T.1005-0700 D.04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej i wciniek bitumem - budowa $5197.16+27.00=5224.16\text{m}^2$ - przebudowa 514.80m^2	m2 5224.16 m2 514.80
6	KNNR6 T.0309-0203 D.05.03.05 Wykonanie warstwy ściernalnej grubości 4cm z masy BA z wciniką - budowa $5131.76+27.00=5158.76\text{m}^2$ - przebudowa 508.20m^2	m2 5158.76 m2 508.20
7	KNNR6 T.0802-0400 D.05.03.05 Wykonanie wciniek gr. 4cm w istniejącej nawierzchni bitumicznej $4.50 \times 2.00 = 9.00$ $6.00 \times 3.00 = 18.00$	m2 27.00

PRZEDMIAR ROBÓT

DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUZE - WIERZCHOWISKA

	V ZJAZDY (CPV 45233100-0)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0100 D.10.07.01 Wykonanie koryta głębokości 10 cm pod konstrukcję zjazdów z rozplantowaniem gruntu kat.III budowa od km 3+200 do km 4+290 145.00m2 przebudowa od km 4+290 do km 4+400	m2 145.00 m2 30.00
2	KNNR6 T.0106-0200 D.10.07.01 Wykonanie warstwy odcinającej gr.10 cm z piasku budowa 145.00m2 przebudowa 30.00m2	m2 145.00 m2 30.00
3	KNNR6 T.0204-0200/0400 analogia D.10.07.01 Wykonanie nawierzchni zjazdów polnych z kamienia wapiennego z zaklinowaniem i zamiałowaniem o grubości warstwy 30cm budowa 130.00m2	m2 130.00
4	KNNR6 T.0113-02/0500 D.10.07.01 Wykonanie warstwy podbudowy gr. 30 cm z tuczni wapiennego z zaklinowaniem i zamiałowaniem na zjazdach gospodarczych budowa 15.00m2 przebudowa 30.00m2	m2 15.00 m2 30.00
5	KNNR6 T.1005-0400 D.10.07.01 Oczyszczenie podbudowy tłuczniowej na zjazdach gospodarczych budowa 15.00m2 przebudowa 30.00m2	m2 15.00 m2 30.00
6	KNNR6 T.1005-0700 D.10.07.01 Wykonanie skropienia podbudowy bitumem budowa 15.00m2 przebudowa 30.00m2	m2 15.00 m2 30.00

7	KNNR6 T.0308-0205 D.10.07.01 Wykonanie warstwy ścieralnej gr.5cm z masy min-asaltowej stand.III budowa 15.00m2	m2 15.00
	przebudowa 30.00m2	m2 30.00

PRZEDMIAR ROBÓT
BRZESZCZKI DUŻE - WIERZCHOWISKA

	VI OZNAKOWANIE (CPV 45233280-5)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0702-0101 D.07.02.01 Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt 26
0600 0700 0700	2 KNNR6 T.0702- D.07.02.01 Znaki drogowe odblaskowe a) o powierzchni do 0.3m2 (tabliczki) b) drogowskazy c) tablice o powierzchni pow. 0.3 m2	szt 3 szt 2 szt 16
3	KNNR6 T.0702-0800 D.07.02.01 Usunięcie znaków drogowych	szt 2

KOSZTORYS OFERTOWY
BUDOWA DROGI GMINNEJ OD KM 3+200 DO KM 4+290
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ OD KM 4+290 DO KM
4+400 BRZESZCZKI DUŻE – WIERZCHOWISKA
GMINA ROGOWO

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	ILOŚĆ ROBÓT	CENA JEDN	WARTOŚĆ
	I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45112600-1)			
1	KNR2-01 T.0119-0300 D.01.01.01 Wykonanie robót pomiarowych w terenie równinnym przy robotach ziemnych liniowych budowa od km 3+200 do km 4+290 przebudowa od km 4+290 do km 4+400	km 1.090 0.110		
2	KNR2-01 T.0119-0300 analogia D.01.01.01 Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej lok. j.w.	km 1.090 0.110		
3	KALKUL. WŁASNA D.01.01.01 Odtworzenie punktów geodezyjnych	szt 5		
4	KALKUL. WŁASNA D.01.03.04 Założenie rur typu AROT na przewody teletechniczne na skrzyżowaniach z drogą z odkopaniem założeniem rur zasypaniem z zagęszczeniem	m 7.00		
5	KALKUL. WŁASNA D.01.03.04 Przełożenie przewodów teletechnicznych poza projektowaną jezdnię z robotami ziemnymi, i ich zagęszczeniem od km 3+470 do km 3+520 - 50.00 od km 3+600 do km 3+650 - 50.00 od km 3+720 do km 3+760 - 40.00 od km 3+800 do km 3+850 - 50.00	m 190.00		
6	KNNR1 T.0103-0700 T.0104-1700 D.01.02.01 Karczowanie drzewa sr 75cm	szt 2		
	RAZEM			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

	II ROBOTY ZIEMNE (CPV 45111200-0)	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	KNNR1 T.0201-0801 D.02.03.01 Wykonanie robót ziemnych podłużnych w gruncie kat. III z dowozem i z wbudowaniem w nasyp i pobocza budowa od km 3+200 do km 4+290	m3 600.11		
2	KNNR1 T.0311-0400 D.02.03.01 Wykonanie robót ziemnych poprzecznych w gruncie kat.III z wbudowaniem w nasyp i pobocza - budowa 294.95m3 - przebudowa 38.50m3 wg tab mas ziemnych	m3 294.95 m3 38.50		
3	KNNR1 T.0201-0801 D.02.03.01 Wykonanie robót podłużnych w gruncie kat.III z wbudowaniem w nasyp i pobocza - budowa - przebudowa 66.84m3	m3 m3 360.94 m3 66.84		
4	KNNR1 T.0407-0200 D.02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypu i poboczy z gruntu kat.III - budowa $600.11+294.95+360.94=1256.00$ - przebudowa 38.50m3 - wg tabeli mas	m3 1256.00 m3 38.50		
5	KNNR1 T.0503-0500 D.06.03.01 Plantowanie powierzchni skarp nasypów i poboczy w gruncie kat.III wg tab. powierzchni - budowa 2902.15m2 - przebudowa 264.40m2	m2 2902.15 m2 264.40		
6	KNNR1 T.0503-0300 D.06.03.01 Jw. lecz wykopów - budowa 420.10m2	m2 420.10		
	R A Z E M			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

OFERTE SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

KOSZTORYS OFERTOWY
DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE - WIERZCHOWISKA

	III PODBUDOWA (CPV 45233300-2)	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	KNNR6 T.0103-0100 D.04.01.01 Profilowanie podłoża w gruncie kat.III pod warstwy konstrukcyjne - budowa od km 3+200 do km 4+290 $5232.00+95.96=5327.96\text{m}^2$ - przebudowa od km 4+290 do km 4+400 wg wyliczeń - 528.00m ²	 m ² 5327.96 m ² 528.00		
2	KNNR6 T.0106-0500 D.04.02.01 Wykonanie warstwy odcinającej gr.10 cm w wykonanym korycie wg wyliczeń j.w	m ² 5327.96 m ² 528.00		
3	KNNR6 T.0111-0201 analogia D.04.05.01 Wykonanie podbudowy o grubości warstwy 20 cm z pospółki stabilizowanej cementem i wytrzymałości 2.50mPa przy pełnym odziarnieniu wg wyliczeń j.w.	m ² 5327.96 m ² 528.00		
	RAZEM			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

OFERTE SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

KOSZTORYS OFERTOWY
DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE - WIERZCHOWISKA

	IV NAWIERZCHNIA (CPV 45233100-0)	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	KNNR6 T.1005-0500 D.04.03.01 Oczyszczenie podbudowy betonowej -budowa 5232.00+95.96=5327.96m2 -przebudowa 528.00m2	m2 5327.96 m2 528.00		
2	KNNR6 T.1005-0700 D.04.03.01 Skropienie podbudowy betonowej bitumem - budowa 5232.00+95.96=5327.96m2 - przebudowa 528.00m2	m2 5327.96 m2 528.00		
3	KNNR6 T.0308-0103 D.05.03.05 Wykonanie warstwy wiążącej gr.4cm z masy BA - budowa 5197.16m2 - przebudowa 514.80m2	m2 5197.16 m2 514.80		
4	KNR2-31 T1005-0600 D.04.03.01 Oczyszczenie warstwy wiążącej i wcinek - budowa 5197.16+27.00=5224.16m2 - przebudowa 514.80m2	m2 5224.16 m2 514.80		
5	KNNR6 T.1005-0700 D.04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej i wcinek bitumem - budowa 5197.16+27.00=5224.16m2 - przebudowa 514.80m2	m2 5224.16 m2 514.80		
6	KNNR6 T.0309-0203 D.05.03.05 Wykonanie warstwy ścieralnej grubości 4cm z masy BA z wcinką - budowa 5131.76+27.00=5158.76m2 - przebudowa 508.20m2	m2 5158.76 m2 508.20		
7	KNNR6 T.0802-0400 D.05.03.05 Wykonanie wcinek gr. 4cm w istniejącej nawierzchni bitumicznej 4.50x2.00=9.00 6.00x3.00=18.00	m2 27.00		
	R A Z E M			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

OFERTE SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

KOSZTORYS OFERTOWY

DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUZE - WIERZCHOWISKA

	V ZJAZDY (CPV 45233100-0)	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	KNNR6 T.0101-0100 D.10.07.01 Wykonanie koryta głębokości 10 cm pod konstrukcję zjazdów z rozplantowaniem gruntu kat.III budowa od km 3+200 do km 4+290 145.00m2 przebudowa od km 4+290 do km 4+400	m2 145.00 m2 30.00		
2	KNNR6 T.0106-0200 D.10.07.01 Wykonanie warstwy odcinającej gr.10 cm z piasku budowa 145.00m2 przebudowa 30.00m2	m2 145.00 m2 30.00		
3	KNNR6 T.0204-0200/0400 analogia D.10.07.01 Wykonanie nawierzchni zjazdów polnych z kamienia wapiennego z zaklinowaniem i zamiatowaniem o grubości warstwy 30cm budowa 130.00m2	m2 130.00		
4	KNNR6 T.0113-02/0500 D.10.07.01 Wykonanie warstwy podbudowy gr. 30 cm z tłuczni wapiennego z zaklinowaniem i zamiatowaniem na zjazdach gospodarczych budowa 15.00m2 przebudowa	m2 15.00 m2 30.00		
5	KNNR6 T.1005-0400 D.10.07.01 Oczyszczenie podbudowy tłuczniowej na zjazdach gospodarczych budowa 15.00m2 przebudowa 30.00m2	m2 15.00 m2 30.00		

6	KNNR6 T.1005-0700 D.10.07.01 Wykonanie skropienia podbudowy bitumem budowa 15.00m2 przebudowa 30.00m2	m2 15.00 m2 30.00		
7	KNNR6 T.0308-0205 D.10.07.01 Wykonanie warstwy ścieralnej gr.5cm z masy min-asaltowej stand.III budowa 15.00m2 przebudowa 30.00m2	m2 m2 15.00 m2 30.00		
	R A Z E M			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

**KOSZTORYS OFERTOWY
BRZESZCZKI DUŻE - WIERZCHOWISKA**

	VI OZNAKOWANIE (CPV 45233280-5)	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	KNNR6 T.0702-0101 D.07.02.01 Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt 26		
2	KNNR6 T.0702- D.07.02.01 Znaki drogowe odblaskowe 0600 d) o powierzchni do 0.3m2 (tabliczki) 0700 e) drogowskazy 0700 f) tablice o powierzchni pow. 0.3 m2	szt 3 szt 2 szt 16		
3	KNNR6 T.0702-0800 D.07.02.01 Usunięcie znaków drogowych	szt 2		
	R A Z E M			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

OFERTĘ SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

WYKAZ ZJAZDÓW
DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE-
WIERZCHOWISKA GMINA ROGOWO
OD KM 3+200 DO KM 4+400

LP	lokalizacja		długość m	szerokość m	powierzch. m ²	UWAGI
	lewa	prawa				
1		3+218	5.00	2.00	10.00	droga leśna
2		3+285	5.00	2.00	10.00	droga leśna
3		3+360	5.00	2.00	10.00	polny.
4		3+360	5.00	2.00	10.00	polny
5	3+465		5.00	2.00	10.00	droga leśna
6		3+470	5.00	2.00	10.00	polny
7		3+835	5.00	2.00	10.00	polny
8	3+918		5.00	2.00	10.00	polny
9	3+985		5.00	2.00	10.00	polny
10	4+020		5.00	2.00	10.00	polny
11		4+035	5.00	2.00	10.00	polny
12	4+095		5.00	2.00	10.00	polny
13	4+195		5.00	3.00	15.00	gospodarczy
14		4+250	5.00	2.00	10.00	polny
		razem		bitum 15.00 kamienne 130.00	145.00	
15	4+310		5.00	3.00	15.00	gospodarczy
16	4+385		5.00	3.00	15.00	gospodarczy
		razem		bitum 30.00	30.00	

OBLICZENIE ROBÓT ZIEMNYCH
DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE -
WIERZCHOWISKA GMINA ROGOWO

K m	Hm	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odleg m	Objętość		Zużyc na miejsc M3	Nadmiar objętości		Suma algebraicz	
		wyk	nas	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nas	wyk	nasyp
		m2		m2			m3			m3		m3	
3	200	1.63											
	235	2.42		2.02		35.00	70.70			70.70		70.72	
	300	0.77	0.40	1.60	0.20	65.00	104.00	13.00	13.00	91.00		161.70	
	330		3.13	0.38	1.76	30.00	11.40	52.80	11.40		41.40	120.30	
	377		1.81		2.47	47.00		116.09			116.09	4.21	
	406	1.38	0.12	0.69	0.96	29.00	20.01	27.84	20.01		7.83		3.62
	460	0.99	0.30	1.18	0.21	54.00	63.72	11.34	11.34	52.38		48.76	
	500	1.96		1.47	0.15	40.00	58.80	6.00	6.00	52.80		101.56	
	527	0.56	0.76	1.26	0.38	27.00	34.02	10.26	10.26	23.76		125.32	
	560		0.82	0.28	0.79	33.00	9.24	26.07	9.24		16.83		108.49
	600	1.78		0.89	0.41	40.00	35.60	16.40	16.40	19.20		127.69	
	650		1.25	0.89	0.62	50.00	44.50	31.00	31.00	13.50		141.19	
	700		1.84		1.54	50.00	-	77.00			77.00	64.19	
	750	0.99	0.30	0.49	1.07	50.00	24.50	53.50	24.50		29.00	35.19	
	800	0.56	0.56	0.77	0.43	50.00	38.50	21.50	21.50	17.00		52.19	
	870	0.56	0.56	0.56	0.56	70.00	39.20	39.20	39.20			52.19	
	930		2.98		1.77	60.00	16.80	106.20	16.80		89.40		37.21
	960		2.00		2.49	30.00		74.70			74.70		111.91
4	010		1.93		1.96	50.00		98.00			98.00		209.91
	070	0.43	0.56	0.21	1.24	60.00	12.60	74.40	12.60		61.80		271.71
	130		3.50	0.21	2.03	60.00	12.60	121.80	12.60		109.20		380.91
	160		3.30		3.40	30.00		102.00			102.00		482.91
	200		1.95		2.62	40.00		104.80			104.80		587.71
	250	0.95	0.32	0.47	1.13	50.00	23.50	56.50	23.50		33.00		620.71
	270	0.69	0.44	0.82	0.38	20.00	16.40	7.60	7.60	8.80		611.91	
	290	1.29	0.36	0.99	0.40	20.00	19.80	8.00	8.00	11.80		600.11	
				razem			655.89	1256.00	294.95	360.94	961.05		
	290	1.29	0.36		0.18								
	330	1.20	0.20	1.24	0.28	40.00	49.60	11.20	11.20			38.40	
	356	0.39	0.58	0.79	0.39	26.00	20.54	10.14	10.14			48.80	
	400	1.20	0.20	0.80	0.39	44.00	35.20	17.16	17.16			66.84	
						razem	105.34	38.50	38.50	66.84			

W robotach ziemnych uwzględniono wykonanie poboczy gruntowych.

105-34-38.50=66.84
961.05-360.94=600.11
1256.00-294.95=961.05
1256.00-655.89=600.11

OBLICZENIE POWIERZCHNI SKARP
DROGA GMINNA BRZESZCZKI DUŻE -
WIERZCHOWISKA
GMINA ROGOWO

WYKOP					NASYP				uwagi	
km	hm	szerokość m	średnia szerokość m	odległość m	powierz- chnia m2	Szerokość m	Średnia szerokość m	Powie- rzchnia m2		
3	200	2.00								
	235	2.50	2.25	35.00	78.75					
	300		2.25	65.00	146.25	2.40	1.20	78.00		
	330			30.00		4.20	3.30	99.00		
	377			47.00		3.60	3.90	183.30		
	406			29.00		2.20	2.90	84.10		
	460			54.00		2.40	2.30	124.20		
	500	2.60	1.30	40.00	52.00		1.20	48.00		
	527		1.30	27.00	35.10	2.40	1.20	32.40		
	560			33.00		2.70	2.55	84.15		
	600	2.40	1.20	40.00	48.00		1.60	64.00		
	650		1.20	50.00	60.00	3.20	1.60	80.00		
	700			50.00		3.20	3.20	160.00		
	750			50.00		2.40	2.80	140.00		
	800			50.00		2.60	2.50	125.00		
	870			70.00		2.40	2.50	175.00		
	930			60.00		4.00	3.20	192.00		
960			30.00		3.80	3.90	117.00			
4	010			50.00		3.60	3.70	185.00		
	070			60.00		2.60	3.10	186.00		
	130			60.00		4.00	3.30	198.00		
	160			30.00		4.20	4.10	123.00		
	200			40.00		4.00	4.10	164.00		
	250			50.00		2.40	3.20	160.00		
	270			20.00		2.60	2.50	50.00		
	290			20.00		2.40	2.50	50.00		
		RAZEM				420.10			2902.15	
	290					2.40				
	330			40.00		2.20	2.30	92.00		
356			26.00		2.60	2.40	62.40			
400			44.00		2.40	2.50	110.00			
	RAZEM				-			264.40		

W pozycji plantowanie powierzchni skarp wykopów ujęto również plantowanie poboczy