OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I SZLAKU
PIESZEGO W MIEJSCOWOŚCI MIKANOWO i LUBANIE

Pas drogowy zlokalizowany na działkach Mikanowo nr 82 i Lubanie 142, znajduje się między drogami gminnymi nr 190148c Lubanie – Dąbrówka i nr 190150c Mikanowo A- Mikanowo B Posiada szerokość 350-400cm. Po obu stronach znajduje się zwarta zabudowa, którą stanowią domki jednorodzinne.

STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca nawierzchnia wyprofilowana i wzmocniona kamieniem wapiennym, żużlem przebiega w wydzielonym pasie drogowym. Obecnie pas drogowy **stanowiący skrót komunikacyjny między drogami gminnymi** nr 190 148c Lubanie – Dabrówka i drogą nr 190150c Mikanowo A- Mikanowo B, na odcinku od km 0+000 do km 0+848 spełnia **funkcję ścieżki rowerowej i chodnika jednocześnie.** Zadrzewienie nie występuje.

STAN PROJEKTOWANY

Projektowaną ścieżkę rowerową wraz chodnikiem wpisano w istniejący wydzielony pas drogi na odcinku od km 0+000 do km 0+848. Zaprojektowano nawierzchnię szerokości 300cm z przeznaczeniem dla wspólnego korzystania przez pieszych (150cm) i rowerzystów - ścieżka rowerowa dla ruchu jednokierunkowego (150cm)

Zaprojektowano dwa typy konstrukcji:

Na odcinku od km 0+000 do km 0+008
- warstwa ścieralna gr.4cm z BA
- profilowanie masą MMA w ilości 50kg/m2
- podbudowa gr.25cm z kamienia wapiennego 0/63mm
- warstwa odcinająca gr.5cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

Na odcinku od km 0+010 do km 0+848 o konstrukcji
- kostka betonowa gr. 8cm szara prostokątna
- podsypka cem-piaskowa gr.3cm
- podbudowa betonowa C8-10 gr.17cm zdylatowana
- warstwa odcinająca gr.10cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

Od strony zewnętrznej, na zakończeniach ustawić opornik betonowy wtopiony 12x30cm na ławie betonowej z oporem C8-10
Spadek nawierzchni daszkowy 2%

ROBOTY ZIEMNE
Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania koryta w gruncie kat.III . Nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład, bądź wbudować w pobocza. Pobocza z gruntu kat.III należy uformować, zagęścić i splantować

ODWODNIENIE
Z powodu braku kanalizacji deszczowej, zaprojektowano odwodnienie za pomocą spadków podłuznych i poprzecznych.

Przebudowa zrealizowana będzie w II etapach:
- I etap od km 0+000 do km 0+509
- II etap od km 0+509 do km 0+848

Dnia: 03.02.2014

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ i SZLAKU PIESZEGO
W MIEJSCOWOŚCI MIKANOWO
I ETAP OD KM 0+000 DO KM 0+509

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	ILOŚĆ ROBÓT
I	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45111200-0)**	
1	KNR2-01 T.0119-0300 **D.01.01.01a** Wykonanie robót pomiarowych od km 0+000 do km 0+509	km 0.509
	KNR2-01 T.0119-0300 **D.01.01.01a** inwentaryzacja powykonawcza j.w. od km 0+000 do km 0+509	km 0.509

II	**RÓŻNE (CPV 45233100-0)**	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.1305-0100 **D.03.02.01** Regulacja wysokościowa urządzeń obcych znajdujących się w pasie robót - studnie rewizyjne teleskopwe śred.400mm (obudowa z kostki rozetowej) szt 7 - zasuwy szt 10 - studnie teletechniczne - szt 2 przełożenie przewodu teletechnicznego na długości 120.00m na odl. do 1.00m poza proj. opornik (pobocze) z towarzyszącymi robotami ziemnymi ilość betonu: 0.05x17+2x0.10=1.05	m3 1.05 m 120.00
2	KNNR6 T.0705-0700 **D.07.01.01** Wykonanie oznakowania poziomego w postaci znaków , symboli farba chloro-kauczukową	m2 20.00

III	NAWIERZCHNIA SZLAKU PIESZEGO, ŚCIEŻKI (CPV 45233100-0)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0300 analogia **D.04.01.01** Wykonanie koryta jezdni na głębokość 38cm od km 0+008 do km 0+848 501.00x3.00=1503.00 od km 0+000 do km 0+008 0.5x8.00x(3.00+9.00)=48.00 razem: 1503.00+48.00 =1551.00	m2 1551.00
2	KNNR1 T.0201-1200 **D.04.01.01** Wywóz gruntu kat.III z koryta na odl. 1km 0.38x1551.00=589.38	m3 589.38
3	KNNR6 T.0106-0500 **D.04.02.01** Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10cm na jezdni od km 0+008 do km 0+509	m2 1503.00
4	KNNR6 T.0109-0201analogia **D.04.06.01.** Wykonanie podbudowy betonu C8-10 gr.17cm	m2 1503.00
5	KNNR6 T.0502-0301 **D.08.02.02** Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej kolorowej gr. 8cm na podsypce cem- piaskowej (oś szerokości 20cm) oś od km 0+008 do km 0+509	m2 100.20
6	KNNR6 T.0502-0300 **D.08.02.02** Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej od km 0+008 do km 0+509 1503.00-100.20=1402.80	m2 1402.80
7	KNNR6 T.0401-0400 analogia **D.08.01.01** Ustawienie opornika betonowego 12x30cm wtopionego na ławie z oporem zewnętrznym z C8-10 (w tym na odcinku 16.00m od km 0+360 do km 0+376 prawostronnie krawężnik wystający 5cm)	m 1007.00
8	KNNR6 T.0106-0500 **D.04.02.01** Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm pod ławę	m2 315.90
9	KNNR6 T.0112-0300 **D.04.04.04** Wykonanie warstwy podbudowy z ka - mienia wapiennego o ciągłym uziarnieniu (0-63mm) o grubości warstwy 25cm	m2 48.00
10	KNNR6 T.0108-0200 **D.05.03.05a** Profilowanie podbudowy warstwą min-asfaltowa MMA w ilości 50 kg/m2	Mg 2.40

	48.00x0.050=2.40	
11	KNNR6 T.1005-0600 **D.05.03.05a** Oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m2 48.00
12	KNNR6 T.1005-0700 **D.05.03.05a** Skropienie podbudowy bitumem jw	m2 48.00
13	KNNR6 T.0309-0203 **D.05.03.05a** Wykonanie warstwy ścieralnej gr.4cm z BA AC8S50/70	m2 48.00
14	KNNR1 T.0503-0500 **D.06.03.01** Plantowanie poboczy w gruncie kat.III 509.00x2x1.00=1018.00	m2 1018.00

DNIA 2014.02.03

SPORZĄDZIŁ:

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ i SZLAKU PIESZEGO
W MIEJSCOWOŚCI MIKANOWO i LUBANIE
II ETAP OD KM 0+509 DO KM 0+848

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	ILOŚĆ ROBÓT
I	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45111200-0)**	
1	KNR2-01 T.0119-0300 **D.01.01.01a** Wykonanie robót pomiarowych od km 0+509 do km 0+848 KNR2-01 T.0119-0300 **D.01.01.01a** inwentaryzacja powykowcza j.w. od km 0+509 do km 0+848	km 0.339 km 0.339

II	**RÓŻNE (CPV 45233100-0)**	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.1305-0100 **D.03.02.01** Regulacja wysokościowa urządzeń obcych znajdujących się w pasie robót - studnie rewizyjne teleskopwe śred.400mm (obudowa z kostki rozetowej szt 6 - zasuwy szt 5 11x0.05=0.55	m3 0.55
2	KNNR6 T.0705-0700 **D.07.01.01** Wykonanie oznakowania poziomego w postaci znaków , symboli farba chloro-kauczukową	m2 10.00
3	KNNR6 T.0605-0301 **D.03.01.01** Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr.400mm	szt 2

III	NAWIERZCHNIA SZLAKU PIESZEGO, ŚCIEŻKI (CPV 45233100-0)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0300 analogia **D.04.01.01** Wykonanie koryta jezdni na głębokość 38cm od km 0+509 do km 0+848 339.00x3.00=1017.00	m2 1017.00
2	KNNR1 T.0201-1200 **D.04.01.01** Wywóz gruntu kat.III z koryta na odl. 1km 0.38x1017.00=386.46	m3 386.46
3	KNNR6 T.0106-0500 **D.04.02.01** Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10cm na jezdni od km 0+509 do km 0+848	m2 1017.00
4	KNNR6 T.0109-0201analogia **D.04.06.01.** Wykonanie podbudowy betonu C8-10 gr.17cm	m2 1017.00
5	KNNR6 T.0502-0301 **D.08.02.02** Wykonanie nawierzchni z kostki beto-nowej kolorowej gr. 8cm na podsypce cem- piaskowej (oś szerokości 20cm) oś od km 0+509 do km 0+848 0.20x339.00=67.80	m2 67.80
6	KNNR6 T.0502-0300 **D.08.02.02** Wykonanie nawierzchni z kostki beto-nowej szarej gr. 8cm na podsypce cem- piaskowej od km 0+509 do km 0+848 1017.00-67.80=949.20	m2 949.20
7	KNNR6 T.0401-0400 analogia **D.08.01.01** Ustawienie opornika betonowego 12x30cm wtopionego na ławie z oporem zewnętrznym z C8-10 (w tym na odcinku 16.00m od km 0+360 do km 0+376 prawostronnie krawężnik wystający 5cm)	m 679.00
8	KNNR6 T.0106-0500 **D.04.02.01** Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm pod ławę 681.00x0.30=204.30	m2 204.30
9	KNNR6 T.0503-0500 D.06.03.01 Plantowanie poboczy w gruncie kat.III 339.00x2x1.00=678.00	m2 678.00

DNIA 2014.02.03

SPORZĄDZIŁ: