

ZAŁĄCZNIKI

Inwestor:	Gmina Rogowo ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo
Nazwa inwestycji:	Modernizacja drogi gminnej nr 130530C Wiewiórczyn - Kaczkowo od k 0+000 do km 1+900 oraz drogi wewnętrznej na działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km
Adres inwestycji:	Działka nr 8;18;13/7;107;7/4; obręb Wiewiórczyn, gmina Rogowo, powiat żniński, województwo kujawsko- pomorskie, 041905_2.0021.8; 041905_2.0021.18; 041905_2.0021.13/7; 041905_2.0021.107; 041905_2.0021.7/4;
Spis zawartości:	1. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-2) 2. Uzgodnienia (str. 3) 2.1 ZDP Żnin z/s w Podgórzynie 3. Obliczenia ilości robót (str. 6)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego : Modernizacja drogi gminnej nr 130530C Wiewiórczyn - Kaczkowo od km 0+000 do km 1+900 oraz drogi wewnętrznej na działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km

Nazwa inwestora i adres : Gmina Rogowo
ul. Kościelna 8,
88-420 Rogowo

Gąsawa, 18 maja 2022r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie m. Wiewiórczyn droga gminna nr 130530C na działce nr 8 i 18 oraz droga wewnętrzna na działce nr 7/4.

Zadanie zlokalizowane jest na działkach nr : 8;18;13/7;107;7/4; obręb Wiewiórczyn, gmina Rogowo, powiat żniński, województwo kujawsko- pomorskie, 041905_2.0021.8; 041905_2.0021.18; 041905_2.0021.13/7; 041905_2.0021.107; 041905_2.0021.7/4;

Roboty będą prowadzone w istniejącym rozgraniczeniu pasa drogowego. Zasadniczym zadaniem projektowanego przebudowy drogi jest poprawa stanu istniejącej nawierzchni zdolnej do przeniesienia obciążenia ruchem kategorii KR-2.

2. Kolejność realizacji wykonania robót :

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne – wykonanie koryta,
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego frakcji 0/31,5 mm na jezdni
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych,
- umocnienie poboczy kruszywem,
- odmulenie rowów przydrożnych,
- wykonanie projektowanej organizacji ruchu,
- wykonanie humusowania i obsiania trawą poboczy,
- prace wykończeniowe i porządkowe,

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**W pasie drogowym występuje sieć energetyczna, telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, co wymaga szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych.
Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie z odrębnym opracowaniem - projekt organizacji ruchu na czas budowy.**

4. Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1.	Wypadki komunikacyjne	Częste	drogi komunikacyjne, teren budowy	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2.	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
3.	Spadające przedmioty	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
4.	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
5.	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
6.	Upadki	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
7.	Hałas	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
8.	Przemoknięcie	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
9.	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności :

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Środki organizacyjne

Ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem bhp, instrukcja na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, naszniki itp.),
- wygradzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Opracował :

mgr inż. Arkadiusz Mazany

Uzgodnienia

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W ŻNINIE
z siedzibą w Podgórzynie
88-400 ŻNIN
tel./fax (052) 30 20 668
DT 435.45.2022

Podgórzyn, 2022-04-28

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376) art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), oraz uchwały Nr 305/2021 Zarządu Powiatu w Żninie z dnia 25.08.2021 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Żninie z siedzibą w Podgórzynie, po rozpatrzeniu pisma z dnia 27.04.2022 r. (wpływ: 28-04-2022 r.) r. złożonego przez Wójta Rogowa znak RIDiGP.7013.11.2022.DR w sprawie zajęcia stanowiska w prowadzonym postępowaniu, dotyczącym uzgodnienia projektu włączenia drogi gminnej 130530C Wiewiórczyn – Kaczkowo oraz drogi wewnętrznej (dz. 7/4 obręb Wiewiórczyn, gmina Rogowo Powiat Żniński) do drogi powiatowej nr 2321C Żerniki – Wiewiórczyn (dz. 107 obręb Wiewiórczyn, gmina Rogowo, Powiat Żniński)

opiniuję pozytywnie

wyżej wymieniony projekt przy zachowaniu następujących warunków:

1. Projektowana przebudowa skrzyżowania drogi gminnej nr 130530C i wewnętrznej w m. Wiewiórczyn na działce 7/4 z drogą powiatową nr 2321C Żerniki – Wiewiórczyn w km 5+860, strona lewa i prawa zostanie zlokalizowana zgodnie z wnioskiem strony i załączonym planem zagospodarowania terenu w skali 1:1000.
2. Opracowanie projektu technicznego skrzyżowania zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w § 55.1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016, poz. 124) dla klasy drogi typu L. Ukształtowanie wysokościowe powierzchni jezdni skrzyżowania powinno być dostosowane do pochylenia podłużnego i poprzecznego drogi z pierwszeństwem przejazdu przy jednoczesnym zapewnieniu sprawnego odprowadzenia wody opadowej ze skrzyżowania. Pochylenie podłużne i poprzeczne drogi z pierwszeństwem przejazdu w miejscu występowania skrzyżowania nie powinny być większe niż 4,0%. Pochylenie podłużne drogi podporządkowanej nie powinno być większe niż 3,0 % na długości co najmniej 20 m od krawędzi jezdni drogi z pierwszeństwem przejazdu.
3. Koszt przebudowy skrzyżowania wraz z koniecznymi drogowymi obiektami inżynierskimi w pasie drogowym, poprawy odwodnienia pod drogą powiatową nr 2321C oraz urządzeniami bezpieczeństwa i organizacji ruchu, związanymi z funkcjonowaniem tego skrzyżowania ponosi zarządca drogi, który wystąpił z inicjatywą przebudowy skrzyżowania.
4. Zarząd drogi wyraża zgodę dla Inwestora – **Wójt Gminy Rogowo., ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo** uzgadnianego obiektu zgodnie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2021, poz. 2351 t.j.) **działka 107** obręb Wiewiórczyn, gmina Rogowo., Powiat Żniński.
5. **Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, uzyskać jego uzgodnienie przez ZDP i Komendę Powiatową Policji w Żninie oraz zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Starostę Żnińskiego.**
6. Uprawnienia opiniodawcze zarządu drogi odnoszą się do tych ustaleń projektu, które w efekcie łączą się z istniejącym i projektowanym układem komunikacyjnym. Stosownie do art. 33 ust. 2 pkt 1 – Prawo budowlane strona zobowiązana jest dołączyć projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi.

UZASADNIENIE

Po wizji lokalnej w terenie postanawia się orzec jak w sentencji opinii.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia stronie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem złożone w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania.

Otrzymują:

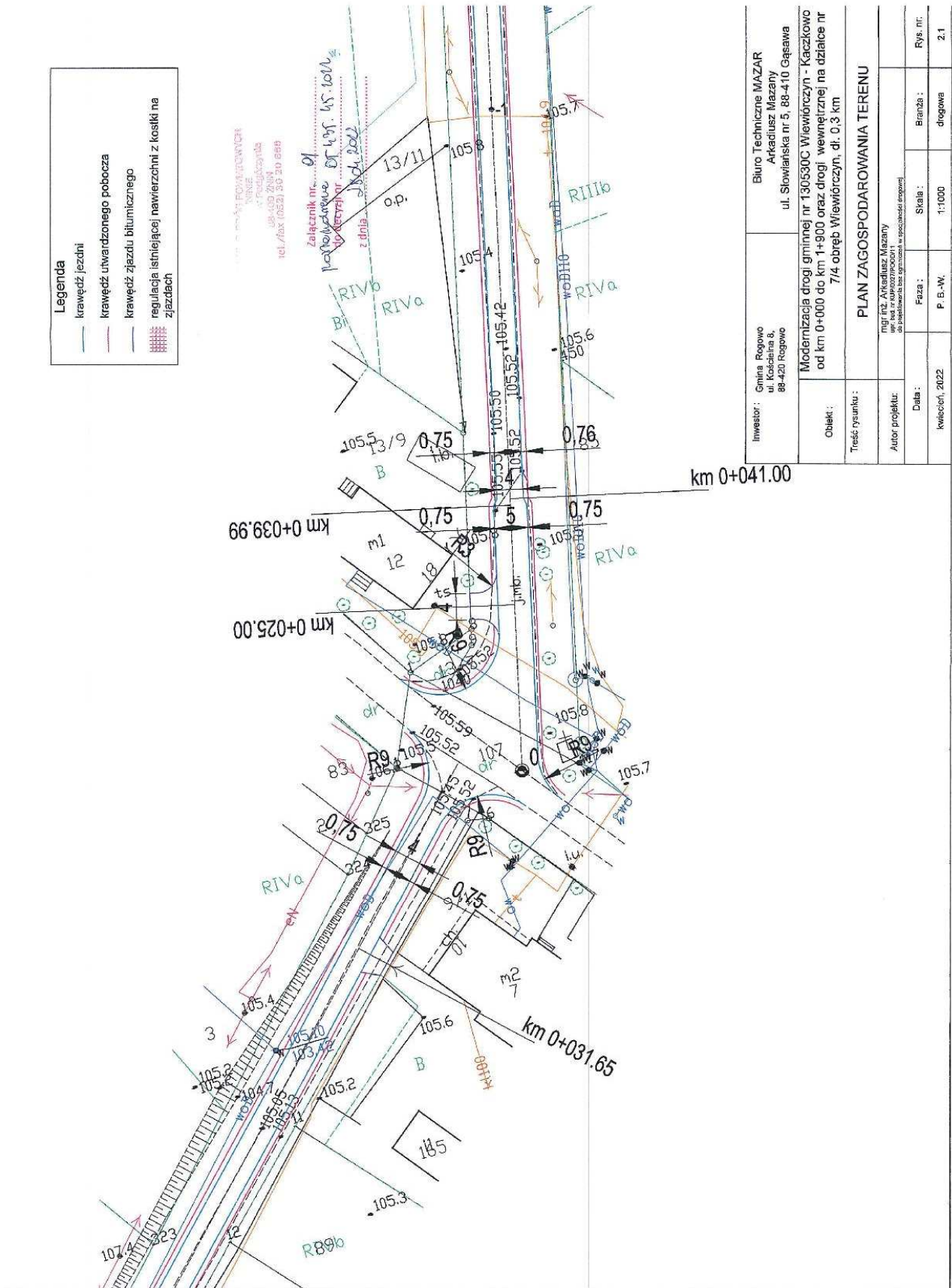
1. Wójt Gminy Rogowo
ul. Kościelna 8
88-420 Rogowo
2. Obwód Drogowo Mostowy nr 1 w Skórkach
3. a/a

z up. ZARZĄDU POWIATU

Adam Kubicki
DYREKTOR
Zarząd Dróg Powiatowych w Żnieniu
z siedzibą w Podgórzynie

ESz.....(28.04.2022)

Legenda	
	krawężc jezdnii
	krawężc utwardzonego pobocza
	krawężc zjazdu bitumicznego
	regulacja istniejącej nawierzchni z kostki na zjazdach



Investor:	Gmina Rogowo ul. Kaszubska 8, 88-420 Rogowo	Biurowo Techniczne MAZAR Arkadiusz Mazary ul. Słowiańska nr 5, 88-410 Gęsawa
Opis:	Modernizacja drogi gminnej nr 130530C Wiewiórczyn - Kaczkowo od km 0+000 do km 1+900 oraz drogi wewnętrznej na działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km	
Treść rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Autor projektu:	mgr inż. Arkadiusz Mazary ul. Kaszubska 8, 88-420 Rogowo	
Data:	Październik 2022	Skala: 1:1000
Rys. nr:	2.1	Brzoza: drogowa

OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT

na Modernizacja drogi gminnej 130530C Wiewiórczyn – Kaczkowo od km 0+000 do km 1+900 oraz drogi wewnętrznej na dz. 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3km.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Odtworzenie trasy w terenie równinnym w
 - km 0+000 – 1+900 – 1,900km
 - km 0+000 – 0+300 – 0,300km
 - 1,9+0,3 = 2,2km

km – 2,2

II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

2. Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 5cm na włączeniach do drogi powiatowej wraz z wywozem samochodami samowładowczymi na odległość do 5km oraz utylizacją
 - 86,0+39,0 = 125,0m²

m³ – 125,0

III. ROBOTY ZIEMNE

3. Zdjęcie warstwy darniny średniej grubości 15cm wraz z wywozem na odl. do 3km.
 - Tabela humus załącznik nr 1 i 1.1 – 3655,81 + 696,43 = 4352,24m² x0,15 =

m³ – 4352,24

4. Wykonanie humusowania warstwą gr.10cm wraz z obsianiem trawą poboczy, skarp nasypu i wykopu
 - Tabela humus załącznik nr 1 i 1.1 – 1422,28 + 210,73 = 1633,01m²

m³ – 1633,01

5. Roboty ziemne w gruncie kat. III na przerzut poprzeczny z wbudowaniem w nasyp
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 i 2.1 kol. 7 (21,9+7,37 = 29,27m³)

m³ – 29,27

6. Roboty ziemne z wbudowaniem w nasyp wykonane koparką z przywozem materiału z odległości km samochodami samowładowczymi w gruncie kat. II
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 i 2.1 kol.5 (242,23 – 28,31 = 270,54m³)

m³ – 270,54

7. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną z wywozem na odległości 5km samochodami samowładowczymi w gruncie kat. IV
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 i 2.1 kol.6 (33,83+15,74=49,57m³)
 - zjazdy – 506,0+180,0 = 686,0 x 0,30 = 205,8m³
 - 49,57+205,8 = 255,37m³

m³ – 255,37

8. Odmulenie rowów przydrożnych
 - oczyszczenie istniejących rowów śr. grubości 0,3m – 3150,0m x 0,21= 661,5m³

m³ – 661,5

9. Formowanie i zagęszczanie nasypu w gruncie kat. III
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 i 2.1 kol. 5 (242,23 – 28,31 = 270,54m³)

m³ – 270,54

10. Profilowanie i zagęszczanie koryta pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III
 - zjazdy – 506,0+180,0 = 686,0m²
 - opaski z kruszywa – (1872,0+1787,0+546,0 = 4205,0m²) x0,75 = 3153,75m²
 - 686,0+3153,75 = 3839,75m²
 - Jezdnia E2 od km 0+275 – 0+300 - 25,0x3,7 = 92,5m²
 - 686,0+3839,75+92,5 = 4618,25m²

m² – 4618,25

IV. PODBUDOWA

11. Wykonanie warstwy podbudowy gr.20cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm

- Jezdnia E2 od km 0+275 – 0+300 - 25,0x3,7 = 92,5m²
- zjazdy – 506,0+180,0 = 686,0m²
- opaski z kruszywa – (1872,0+1787,0+546,0 = 4205,0m²) x0,75 = 3153,75m²
92,0+686,0+3153,75 = 3931,75m²

m² – 3931,75

12. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm

- Do km 1+800 do km 1+900 tabela załącznik nr 3 41,26m³ x2,3 = 95,0 Mg

Mg – 95,0

V. NAWIERZCHNIA

13. Oczyszczenie i skropienie podbudowy pod warstwę wyrównawczą, wiążącą i ścieralną emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,5 kg/m²

- Jezdnia – 7919,0 + 1222,0 = 9141,0m²
- zjazdy – 506,0+180,0 = 686,0m²
9141,0+686,0 = 9827,0m² x2 = 19654,0m²

m² – 19654,0

14. Wykonanie warstwy wiążącej z BA AC16W gr.5cm dla KR 1-2

- Od km 1+800 – 1+900 – 368,0m²
- Od km 0+275 – 0+300 – 25,0x3,6=90,0m²
- zjazdy – 506,0+180,0 = 686,0m²
368,0+90,0+686,0 = 1144,0m²

m² – 1144,0

15. Wykonanie warstwy wyrównawczej z BA AC16W wg tabeli profilowania dla KR 1-2

- Tabela profilowania Załącznik nr 3 – 371,03+49,7 = 420,73m³x2,6 = 1094,0Mg

Mg – 1094,0

16. Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 4cm z BA AC11S z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania

- Obmiar jak w poz.12.

m² – 9827,0

VI. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

17. Ustawienie oznakowania pionowego zgodnie z projektem SOR

szt – 4

VII. ROBOTY RÓŻNE

18. Wykonanie uzupełnienia podbudowy na wjazdach z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm średniej grubości 20cm.- 50,0MG (145,0m²)

Mg –50

Opracował :

mgr inż. Arkadiusz Mazany

Modernizacja drogi gminnej nr 130530C Wiewiórczyn - Kaczkowo od km 0+000 do km 1+900 oraz drogi wewnętrznej na działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km

TABELA HUMUS

ZAŁĄCZNIK NR 1

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ {m}	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN.[mb]	HUM.PROJ.[mb]		HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]
1	2	3	4	5	6
0+000,00	0	0			
0+025,00	1,06	0,63	25	13,2	7,93
0+050,00	2,16	0,87	25	40,15	18,79
0+075,00	2,33	1,05	25	56,13	23,95
0+100,00	1,99	0,9	25	53,99	24,29
0+125,00	2,18	0,86	25	52,04	22
0+150,00	1,92	0,81	25	51,24	20,94
0+175,00	1,97	0,83	25	48,68	20,56
0+200,00	1,94	0,66	25	48,93	18,61
0+225,00	2,02	0,66	25	49,57	16,44
0+250,00	1,93	0,63	25	49,37	16,19
0+275,00	2,03	0,81	25	49,47	18,05
0+300,00	2,1	0,92	25	51,64	21,67
0+325,00	2,01	0,72	25	51,32	20,52
0+350,00	2,04	0,76	25	50,59	18,53
0+375,00	1	0,69	25	37,99	18,15
0+400,00	2,11	0,78	25	38,85	18,35
0+425,00	2,04	0,68	25	51,87	18,25
0+450,00	2,01	0,72	25	50,66	17,52
0+475,00	1,95	0,65	25	49,49	17,19
0+500,00	2,14	0,86	25	51,13	18,96
0+525,00	1,86	0,66	25	50,09	19,04
0+550,00	1,93	0,57	25	47,41	15,3
0+575,00	2,06	0,94	25	49,85	18,76
0+600,00	1,97	0,84	25	50,32	22,2
0+625,00	2,03	0,69	25	49,97	19,09
0+650,00	2,09	0,78	25	51,55	18,28
0+675,00	2,17	0,73	25	53,31	18,87
0+700,00	2,1	0,62	25	53,36	16,88
0+725,00	2,15	0,65	25	53,06	15,85
0+750,00	1,02	0,52	25	39,63	14,71
0+775,00	2,03	0,53	25	38,17	13,25
0+800,00	2,16	0,73	25	52,39	15,75
0+825,00	2,02	0,53	25	52,27	15,65
0+850,00	1,66	0,74	25	46,02	15,87
0+875,00	2,03	0,83	25	46,15	19,72
0+900,00	2,04	0,56	25	50,89	17,39
0+925,00	2,08	0,74	25	50,89	17,39
0+950,00	2,44	1,2	25	51,54	16,22
0+975,00	2,1	0,74	25	56,5	24,21
1+000,00	2,02	0,61	25	56,69	24,21
1+025,00	1,97	0,67	25	51,49	16,84
1+050,00	2,08	0,61	25	49,92	15,91
1+075,00	1,93	0,96	25	50,71	15,98
1+100,00	2,3	0,91	25	50,12	19,71
1+125,00	2,22	0,87	25	52,81	23,49
1+150,00	1,9	0,99	25	56,45	22,3
1+175,00	1,56	1,22	25	51,52	23,2
1+200,00	2,22	0,96	25	43,31	27,6
			25	47,31	27,26
			25	51,62	25,66

działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km

1+225,00	1,91	1,09	25	46,78	23,33
1+250,00	1,84	0,77	25	45,09	18,39
1+275,00	1,77	0,7	25	47,28	15,75
1+300,00	2,01	0,56	25	52,89	16,91
1+325,00	2,22	0,79	25	54,58	18,65
1+350,00	2,15	0,7	25	49,35	26,34
1+375,00	1,8	1,41	25	46,9	27,62
1+400,00	1,95	0,8	25	49,71	17,88
1+425,00	2,03	0,63	25	50,46	15,21
1+450,00	2,01	0,59	25	49,67	16,91
1+475,00	1,96	0,76	25	49,57	18,29
1+500,00	2	0,7	25	49,78	16,8
1+525,00	1,98	0,65	25	47,5	15,93
1+550,00	1,82	0,63	25	49,93	17,08
1+575,00	2,17	0,74	25	53	19,08
1+600,00	2,07	0,79	25	52,61	20,99
1+625,00	2,14	0,89	25	44,12	20,41
1+650,00	1,39	0,74	25	25,82	12,62
1+675,00	0,68	0,27	25	21,91	7,72
1+700,00	1,07	0,35	25	35,06	14,07
1+725,00	1,73	0,77	25	46,78	17,05
1+750,00	2,01	0,59	25	36,99	10,82
1+775,00	0,95	0,28	25	38,82	12,48
1+800,00	2,16	0,72	16	34,41	11,38
1+816,00	2,14	0,7	9	17,99	7,24
1+825,00	1,85	0,91	25	47,51	22,16
1+850,00	1,95	0,87	25	53,96	23,51
1+875,00	2,37	1,02	25	56,57	21,57
1+900,00	2,16	0,71			

SUMY : [m2] 3655,81 1422,28

TABELA HUMUS

Załącznik nr 1.1

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ {m}	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN.[mb]	HUM.PROJ.[mb]		HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]
1	2	3	4	5	6
0+000,00	0	0			
0+005,00	1,52	0,57	5	3,79	1,43
0+025,00	2	0,64	20	35,18	12,14
0+050,00	1,9	0,74	25	48,78	17,24
0+075,00	1,92	0,99	25	47,73	21,53
0+100,00	1,9	0,73	25	47,76	21,42
0+125,00	2,03	0,67	25	49,13	17,5
0+150,00	1,96	0,75	25	49,83	17,81
0+175,00	1,9	0,58	25	48,28	16,59
0+200,00	1,91	0,55	25	47,72	14,07
0+225,00	1,9	0,75	25	47,69	16,28
0+250,00	1,93	0,79	25	47,82	19,33
0+254,00	1,91	0,72	4	7,66	3,03
0+255,00	1,71	0,6	1	1,81	0,66
0+275,00	5,65	0,71	20	73,62	13,1
0+300,00	5,52	0,78	25	139,61	18,6

SUMY : [m2] 696,43 210,73

Modernizacja drogi gminnej nr 130530C Wiewiórczyn - Kaczkowo od km 0+000 do km 1+900 oraz drogi wewnętrznej na działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 2

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSC	NADMIR WYKOP	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	m2	m2		m	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000,00	0	0	25	0,74	0	0	-0,74	0
0+025,00	0,06	0	25	3,22	0	0	-3,22	-0,74
0+050,00	0,2	0	25	4,82	0	0	-4,82	-3,95
0+075,00	0,19	0	25	4,63	0,15	0,15	-4,48	-8,78
0+100,00	0,18	0,01	25	3,95	0,15	0,15	-3,8	-13,26
0+125,00	0,13	0	25	2,94	0	0	-2,94	-17,06
0+150,00	0,1	0	25	3,23	0	0	-3,23	-20
0+175,00	0,16	0	25	3,06	0	0	-3,06	-23,23
0+200,00	0,09	0	25	2,45	0,18	0,18	-2,27	-26,29
0+225,00	0,11	0,01	25	2,39	0,18	0,18	-2,21	-28,56
0+250,00	0,08	0	25	3,22	0	0	-3,22	-30,77
0+275,00	0,17	0	25	4,9	0	0	-4,9	-33,99
0+300,00	0,22	0	25	4,56	0	0	-4,56	-38,89
0+325,00	0,15	0	25	3,61	0	0	-3,61	-43,45
0+350,00	0,14	0	25	2,9	1,57	1,57	-1,33	-47,06
0+375,00	0,09	0,13	25	2,22	1,86	1,86	-0,37	-48,39
0+400,00	0,09	0,02	25	2,7	0,29	0,29	-2,41	-48,75
0+425,00	0,13	0	25	3,59	0	0	-3,59	-51,17
0+450,00	0,16	0	25	3,26	0	0	-3,26	-54,76
0+475,00	0,1	0	25	3,77	0	0	-3,77	-58,01
0+500,00	0,2	0	25	3,54	0	0	-3,54	-61,79
0+525,00	0,08	0	25	1,64	0	0	-1,64	-65,33
0+550,00	0,05	0	25	2,76	0,2	0,2	-2,57	-66,97
0+575,00	0,17	0,02	25	3,24	0,99	0,99	-2,25	-69,54
0+600,00	0,09	0,06	25	1,86	1,16	1,16	-0,7	-71,79
0+625,00	0,06	0,03	25	2,5	0,51	0,51	-1,99	-72,49
0+650,00	0,14	0,01	25	2,24	0,56	0,56	-1,67	-74,48
0+675,00	0,04	0,03	25	0,83	1,27	0,83	0,44	-76,16
0+700,00	0,02	0,07	25	0,31	2,61	0,31	2,3	-75,72
0+725,00	0	0,14	25	0	5,16	0	5,16	-73,42
0+750,00	0	0,27	25	0,24	4,13	0,24	3,89	-68,26
0+775,00	0,02	0,06	25	1,92	0,74	0,74	-1,17	-64,37
0+800,00	0,13	0	25	2,03	0,64	0,64	-1,39	-65,54
0+825,00	0,03	0,05	25	1,05	0,96	0,96	-0,09	-66,93
0+850,00	0,06	0,03	25	3,09	0,45	0,45	-2,63	-67,02
0+875,00	0,19	0,01	25	3,06	0,13	0,13	-2,93	-69,65
0+900,00	0,05	0	25	1,87	0	0	-1,87	-72,59
0+925,00	0,1	0	25	4,42	0	0	-4,42	-74,45
0+950,00	0,26	0	25	4,38	0,19	0,19	-4,19	-78,87
0+975,00	0,09	0,01	25	2,02	0,35	0,35	-1,67	-83,06
1+000,00	0,07	0,01	25	1,83	0,16	0,16	-1,67	-84,73
1+025,00	0,08	0	25	1,38	0,25	0,25	-1,13	-86,4
1+050,00	0,03	0,02	25	2,77	0,42	0,42	-2,36	-87,53
1+075,00	0,19	0,01	25	5,41	0,16	0,16	-5,25	-89,88
1+100,00	0,25	0	25	5,85	0	0	-5,85	-95,13
1+125,00	0,22	0	25	5,13	0,15	0,15	-4,98	-100,98
1+150,00	0,19	0,01	25	4,36	0,36	0,36	-4	-105,97
1+175,00	0,16	0,02	25	5,34	0,21	0,21	-5,12	-109,97

działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km

1+200,00	0,27	0	25	7,79	0	0	-7,79	-115,09
1+225,00	0,36	0	25	6,87	0,18	0,18	-6,7	-122,88
1+250,00	0,19	0,01	25	3,81	0,43	0,43	-3,38	-129,58
1+275,00	0,11	0,02	25	4,08	0,26	0,26	-3,83	-132,96
1+300,00	0,21	0	25	5,03	0,21	0,21	-4,82	-136,78
1+325,00	0,19	0,02	25	3,46	0,21	0,21	-3,25	-141,6
1+350,00	0,09	0	25	3,33	0	0	-3,33	-144,85
1+375,00	0,18	0	25	4,53	0,14	0,14	-4,4	-148,18
1+400,00	0,18	0,01	25	3,34	0,14	0,14	-3,2	-152,57
1+425,00	0,08	0	25	1,95	0,14	0,14	-1,81	-155,77
1+450,00	0,07	0,01	25	2,51	0,46	0,46	-2,05	-157,58
1+475,00	0,13	0,02	25	2,95	0,31	0,31	-2,63	-159,64
1+500,00	0,11	0	25	2,13	0	0	-2,13	-162,27
1+525,00	0,06	0	25	1,46	0,48	0,48	-0,99	-164,4
1+550,00	0,05	0,04	25	1,94	0,48	0,48	-1,46	-165,39
1+575,00	0,1	0	25	3,27	0	0	-3,27	-166,84
1+600,00	0,16	0	25	3,3	0,77	0,77	-2,53	-170,12
1+625,00	0,1	0,06	25	2,15	1,36	1,36	-0,79	-172,64
1+650,00	0,07	0,05	25	0,87	1,01	0,87	0,14	-173,44
1+675,00	0	0,03	25	0,61	0,42	0,42	-0,18	-173,3
1+700,00	0,05	0	25	2,08	0,14	0,14	-1,94	-173,48
1+725,00	0,12	0,01	25	2,17	0,14	0,14	-2,03	-175,42
1+750,00	0,06	0	25	0,83	0,21	0,21	-0,62	-177,45
1+775,00	0,01	0,02	25	2,77	0,21	0,21	-2,56	-178,07
1+800,00	0,21	0	16	3,46	0	0	-3,46	-180,63
1+816,00	0,22	0	9	2,17	0	0	-2,17	-184,09
1+825,00	0,26	0	25	6,47	0	0	-6,47	-186,26
1+850,00	0,26	0	25	7,93	0	0	-7,93	-189,73
1+875,00	0,38	0	25	7,74	0	0	-7,74	-200,66
1+900,00	0,24	0						-208,4
RAZEM			242,23	33,83	21,9			

RAZEM

242,23 33,83

21,9

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 2.1

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSC	NADMIR WYKOP	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	m2	m2		m3	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000,00	0	0	5	0,03	0,2	0,03	0,17	0
0+005,00	0,01	0,08	5	0,03	0,2	0,03	0,17	0,17
0+025,00	0,1	0	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-0,13
0+050,00	0,12	0	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-2,92
0+075,00	0,23	0	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-7,32
0+100,00	0,14	0	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-11,89
0+125,00	0,11	0	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-14,97
0+150,00	0,05	0,09	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-15,81
0+175,00	0,03	0,03	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-15,35
0+200,00	0,04	0,03	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-15,5
0+225,00	0,12	0,05	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-16,53
0+250,00	0,17	0	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-19,59
0+254,00	0,15	0,01	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-20,2
0+255,00	0,06	0	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-20,3
0+275,00	0,05	0,31	5	0,03	0,2	0,03	0,17	-18,25
0+300,00	0,03	0,22						-12,56
RAZEM			28,31	15,74	7,37			

RAZEM

28,31 15,74

7,37

Modernizacja drogi gminnej nr 130530C Wiewiórczyn - Kaczkowo od km 0+000 do km 1+900 oraz drogi wewnętrznej na działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km

KM	POWIERZCHNIE WARSTWA [m ²]			ODLEGŁOŚCI [m]	OBJĘTOŚCI [m ³]		
	WYRÓWNAWCZA	WIĄŻĄCA	ŚCIERAL.		WYRÓWNAWCZA	WIĄŻĄCA	ŚCIERAL.
1	2	3	4	5	6	7	8
0+000,00	0,25	0	1,1	25	5,25	0	16,25
0+025,00	0,17	0	0,2	25	5,7	0	4,5
0+050,00	0,28	0	0,16	25	5,29	0	4
0+075,00	0,14	0	0,16	25	4,62	0	4
0+100,00	0,23	0	0,16	25	3,42	0	4
0+125,00	0,05	0	0,16	25	1,96	0	4
0+150,00	0,11	0	0,16	25	4,59	0	4
0+175,00	0,26	0	0,16	25	5,3	0	4
0+200,00	0,17	0	0,16	25	4,33	0	4
0+225,00	0,18	0	0,16	25	4,84	0	4
0+250,00	0,21	0	0,16	25	5,39	0	4
0+275,00	0,22	0	0,16	25	6,21	0	4
0+300,00	0,27	0	0,16	25	5,6	0	4
0+325,00	0,17	0	0,16	25	4,82	0	4
0+350,00	0,21	0	0,16	25	5,33	0	4
0+375,00	0,22	0	0,16	25	5,03	0	4
0+400,00	0,19	0	0,16	25	5,96	0	4
0+425,00	0,29	0	0,16	25	7,98	0	4
0+450,00	0,35	0	0,16	25	7,86	0	4
0+475,00	0,28	0	0,16	25	7,13	0	4
0+500,00	0,29	0	0,16	25	5,57	0	4
0+525,00	0,16	0	0,16	25	3,94	0	4
0+550,00	0,16	0	0,16	25	4,22	0	4
0+575,00	0,18	0	0,16	25	4,6	0	4
0+600,00	0,19	0	0,16	25	3,85	0	4
0+625,00	0,12	0	0,16	25	3,84	0	4
0+650,00	0,19	0	0,16	25	3,85	0	4
0+675,00	0,12	0	0,16	25	2,82	0	4
0+700,00	0,11	0	0,16	25	2,94	0	4
0+725,00	0,13	0	0,16	25	2,79	0	4
0+750,00	0,09	0	0,16	25	2,17	0	4
0+775,00	0,08	0	0,16	25	3,46	0	4
0+800,00	0,2	0	0,16	25	4,08	0	4
0+825,00	0,13	0	0,16	25	3,74	0	4
0+850,00	0,17	0	0,16	25	5,65	0	4
0+875,00	0,28	0	0,16	25	5,41	0	4
0+900,00	0,15	0	0,16	25	3,87	0	4
0+925,00	0,16	0	0,16	25	4,12	0	4
0+950,00	0,17	0	0,16	25	3,12	0	4
0+975,00	0,08	0	0,16	25	3,12	0	4
1+000,00	0,17	0	0,16	25	3,86	0	4
1+025,00	0,14	0	0,16	25	4,18	0	4
1+050,00	0,2	0	0,16	25	5,82	0	4
1+075,00	0,27	0	0,16	25	6,5	0	4
1+100,00	0,25	0	0,16	25	6,4	0	4
1+125,00	0,26	0	0,16	25	6,28	0	4
1+150,00	0,24	0	0,16	25	5,5	0	4
1+175,00	0,2	0	0,16	25	6,15	0	4
1+200,00	0,29	0	0,16	25	12,18	0	4
1+225,00	0,68	0	0,16	25	12,61	0	4
1+250,00	0,33	0	0,16	25	8,1	0	4
1+275,00	0,32	0	0,16	25	7,74	0	4
1+300,00	0,3	0	0,16	25	5,71	0	4
1+325,00	0,16	0	0,16	25	3,75	0	4
1+350,00	0,14	0	0,16	25	4,36	0	4
1+375,00	0,21	0	0,16	25	6,82	0	4
1+400,00	0,34	0	0,16	25	6,34	0	4
1+425,00	0,17	0	0,16	25	4,5	0	4
1+450,00	0,19	0	0,16	25	5,12	0	4
1+475,00	0,22	0	0,16	25	5,11	0	4

działce nr 7/4 obręb Wiewiórczyn, dł. 0,3 km

1+500,00	0,10	0	0,16	25	3,72	0	4
1+525,00	0,11	0	0,16	25	3,24	0	4
1+550,00	0,15	0	0,16	25	3,37	0	4
1+575,00	0,12	0	0,16	25	4,99	0	4
1+600,00	0,28	0	0,16	25	6,12	0	4
1+625,00	0,21	0	0,16	25	5,05	0	4
1+650,00	0,19	0	0,16	25	4,72	0	4
1+675,00	0,18	0	0,16	25	5,93	0	4
1+700,00	0,29	0	0,16	25	6,84	0	4
1+725,00	0,26	0	0,16	25	4,96	0	4
1+750,00	0,14	0	0,16	25	3,89	0	4
1+775,00	0,17	0	0,16	25	7,43	0	4
1+800,00	0,42	0	0,16	16	6,21	1,6	2,56
1+816,00	0,35	0,2	0,16	9	3,94	1,8	1,44
1+825,00	0,52	0,2	0,16	25	13,11	5	4
1+850,00	0,53	0,2	0,16	25	11,04	5	4
1+875,00	0,36	0,2	0,16	25	6,96	5	4
1+900,00	0,2	0,2	0,16				

SUMA :	[m3]				412,29	18,4	316,75
	[m2]			MMA	371,03	368	7918,75
MMA	371,03	965	Mg	KŁSM	41,26		
KŁSM	41,26	95	Mg				

TABELA NAKŁADEK

załącznik nr 3.1

KM	POWIERZCHNIE WARSTWA [m2]		ODLEGŁOŚCI [m]	OBJĘTOŚCI [m3]	
	WYRÓWNAWCZA	ŚCIERAL.		WYRÓWNAWCZA	ŚCIERAL.
1	2	3	4	5	6
0+000,00	0	0,52			
0+005,00	0,14	0,2	5	0,34	1,8
0+025,00	0,2	0,16	20	3,4	3,6
0+050,00	0,2	0,16	25	5,02	4
0+075,00	0,22	0,16	25	5,22	4
0+100,00	0,16	0,16	25	4,74	4
0+125,00	0,19	0,16	25	4,38	4
0+150,00	0,16	0,16	25	4,32	4
0+175,00	0,13	0,16	25	3,61	4
0+200,00	0,15	0,16	25	3,54	4
0+225,00	0,25	0,16	25	4,95	4
0+250,00	0,28	0,16	25	6,6	4
0+254,00	0,31	0,16	4	1,19	0,64
0+255,00	0,21	0,14	1	0,26	0,15
0+275,00	0	0,14	20	2,13	2,8
0+300,00	0	0,14	25	0	3,5

SUMA :		[m3]	49,7	48,49
		[m2]		1212,5