

ZAŁĄCZNIKI

Inwestor:	Gmina Żnin ul. 700- lecia 39, 88-400 Żnin
Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 130235C w miejscowości Podobowice
Adres inwestycji:	Działka nr: 168; 156; 73; 186; 127/2 obręb Podobowice, gmina Żnin, powiat Żniński, województwo kujawsko – pomorskie 041906_5.0023.168; 041906_5.0023.156; 041906_5.0023.73; 041906_5.0023.186; 041906_5.0023.186; 041906_5.0023.127/2;
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. 6-8) 4. Tabele (str. 9-15) Obliczenia

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego : Przebudowa drogi gminnej nr 130235C w miejscowości Podobowice

Nazwa inwestora i adres : Gmina Żnin
ul. 700- lecia 39,
88-400 Żnin

Gąsawa, 29 lipca 2024r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie m. Podobowice droga gminna nr 130235C od km 0+000 do km 0+999 oraz drogi powiatowe nr 2306C od km 12+125 do km 12+161 i 1939C od km 18+874 do km 18+889 na działkach nr 168; 156; 73; 186; 127/2.

Zadanie zlokalizowane jest na działkach nr : 168; 156; 73; 186; 127/2 obręb Podobowice, gmina Żnin, powiat Żniński, województwo kujawsko – pomorskie
041906_5.0023.168; 041906_5.0023.156; 041906_5.0023.73; 041906_5.0023.186; 041906_5.0023.186;
041906_5.0023.127/2;

Roboty będą prowadzone w istniejącym rozgraniczeniu pasa drogowego.
Zasadniczym zadaniem projektowanej 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 zjazdach,
- ustawienie krawężników i oporników,
- wykonanie nawierzchni placów,
- 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, nauszники itp.),
- wygradzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Opracował :

mgr inż. Arkadiusz Mazany

Uzgodnienia

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w ŻNINIE
z siedzibą w Podgórzynie
88-400 Żnin
DT 435.78.2024 668

Podgórzyn, 2024-07-26

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320) art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), oraz uchwały Nr 321/2021 Zarządu Powiatu w Żninie z dnia 10.11.2021 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Żninie z siedzibą w Podgórzynie, po rozpatrzeniu pisma z dnia 24.07.2024 (wpływ: 24-07-2024 r.) złożonego przez Biuro Techniczne MAZAR Arkadiusz Mazany w sprawie zajęcia stanowiska w prowadzonym postępowaniu dotyczącym uzgodnienia projektu włączenia drogi gminnej nr 130235C dz. 168, 156 obręb Podobowice, gmina Żnin, Powiat Żniński do drogi powiatowej nr 2306C Piotrkowice – Słębowo (dz. 73) obręb Podobowice, gmina Żnin, Powiat Żniński wraz z przebudową skrzyżowania dróg powiatowych nr 2306C Piotrkowice – Słębowo i drogi powiatowej nr 1939C Miastowice – Podobowice (dz. 186) obręb Podobowice, gmina Żnin, Powiat Żniński

opiniuje pozytywnie

wyżej wymieniony projekt przy zachowaniu następujących warunków:

1. Projektowana przebudowa włączenia drogi gminnej nr 130235C w m. Podobowice do drogi powiatowej nr 2306C Piotrkowice – Słębowo w km 12+146 strona prawa wraz z przebudową skrzyżowania dróg powiatowych nr 2306C Piotrkowice – Słębowo i 1939C Miastowice – Podobowice i utwardzeniem kostką betonową części terenu dz. 127/2 obręb Podobowice, gmina Żnin w km 12+120 – 12+145 drogi powiatowej nr 2306C zostanie zlokalizowana zgodnie z wnioskiem strony i załączonym planem zagospodarowania terenu.
2. Opracowanie projektu technicznego włączenia drogi gminnej nr 130235C do skrzyżowania dróg powiatowych 2306C i 1939C zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 1518) dla klasy drogi L dla dróg 2306C i klasy Z dla drogi 1939C. Ukształtowanie wysokościowe powierzchni jezdni skrzyżowania powinno być dostosowane do pochylenia poprzecznego i poprzecznego drogi z pierwszeństwem przejazdu przy jednoczesnym zapewnieniu skutecznego odprowadzenia wody opadowej z włączenia.
3. Koszt przebudowy włączenia wraz z koniecznymi drogowymi obiektami inżynierskimi w pasie drogowym, poprawy odwodnienia korpusu drogowego drogi powiatowej nr 2306C i 1939C oraz urządzeniami bezpieczeństwa i organizacji ruchu, związanymi z funkcjonowaniem tego włączenia ponosi zarządca drogi, który wystąpił z inicjatywą przebudowy włączenia.
4. **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.**
5. Zarząd Dróg Powiatowych w Żninie z siedzibą w Podgórzynie wyraża zgodę dla Inwestora na czasowe dysponowanie gruntem dla **działki nr 73, 186 obręb Podobowice, gmina Żnin, Powiat Żniński** dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725 t.j.).
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.

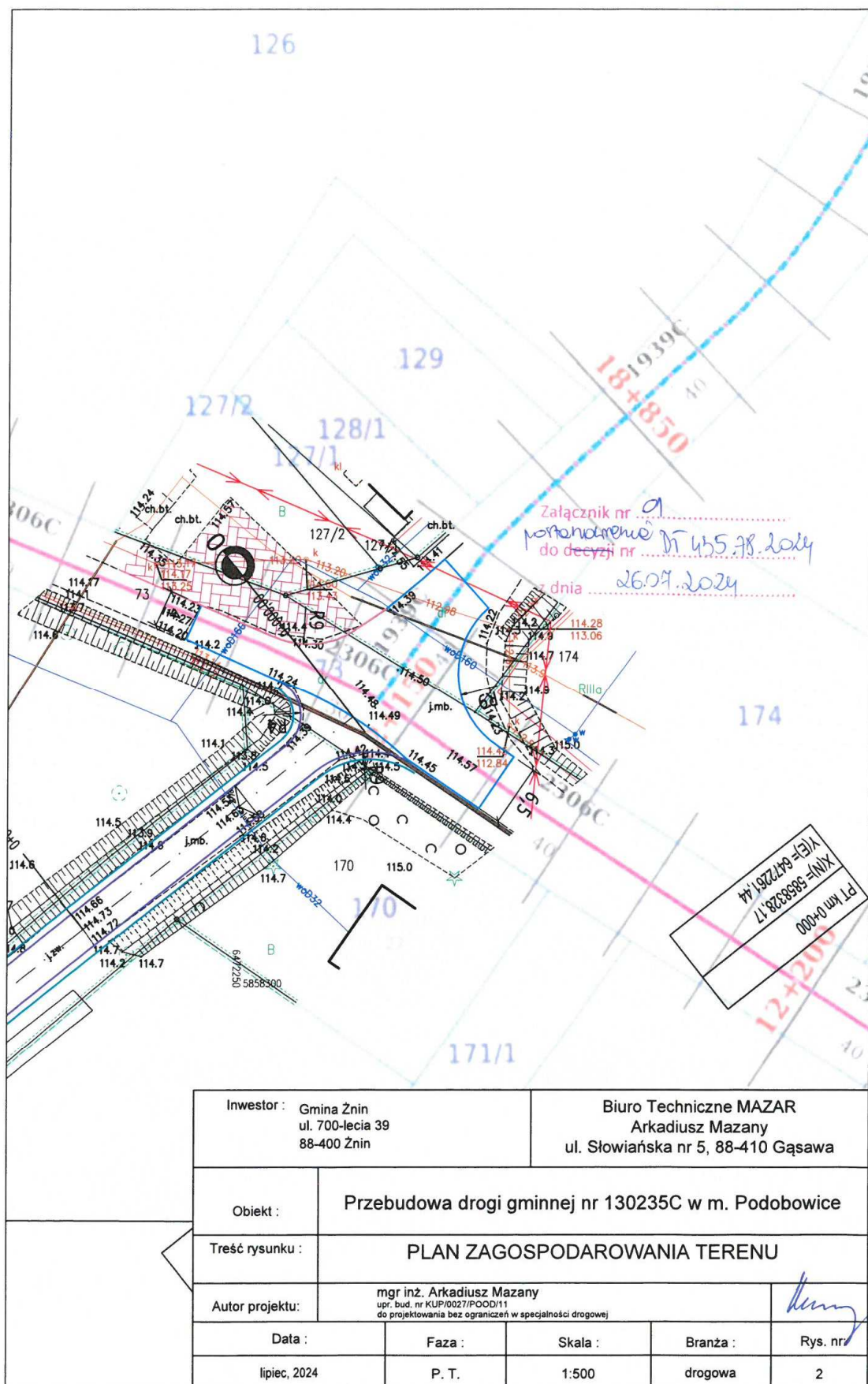
Otrzymują:

1. Biuro Techniczne MAZAR
Arkadiusz Mazany
ul. Słowiańska 5
88-410 Gąsawa
2. Obwód Drogowo Mostowy nr 1 w Skórkach
3. a/a

z up. ZARZĄDU POWIATU

Łukasz Jurga
Z-ca DYREKTORA
Zarządu Dróg Powiatowych w Żninie
z siedzibą w Podgórzynie

RM



OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT**na Przebudowa drogi gminnej nr 130235C w miejscowości Podobowice.****I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

1. Odtworzenie trasy w terenie równinnym
 - Od km 0+000 – 0+511,50 = 511,50m
 - Od km 0+544,50 – 0+999 = 455,50m
 - 511,50+454,50 = 966,0m

km – 0,966**II. ROBOTY ZIEMNE**

2. Zdjęcie warstwy darniny średniej grubości 20cm wraz z wywozem na odl. do 3km.
 - Tabela humus załącznik nr 1 – 2268,72m² x 0,20 = 453,74m³

m² – 2268,72

3. Wykonanie humusowania warstwą gr.10cm wraz z obsianiem trawą poboczy, skarp nasypu i wykopu
 - Tabela humus załącznik nr 1 – 1005,46m²

m² – 1005,46

4. Roboty ziemne z wbudowaniem w nasyp wykonane koparką z przywozem materiału z odległości 5km samochodami samowyladowczymi w gruntu kat. II
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.5 (393,18m³)

m³ – 393,18

5. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną z wywozem na odległości 5km samochodami samowyladowczymi w gruntu kat. IV
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.6 (1,13m³)
 - wjazdy – 268,5m² x 0,35 = 93,98m³
 - utwardzenie terenu – 166,5m² x 0,35 = 58,28m³
 - 1,13+93,98+58,28 = 153,39m³

m³ – 153,39

6. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną z wywozem na odległości 5km samochodami samowyladowczymi w gruntu kat. IV
 - Odtworzenie, odmulenie, profilowanie rowów przydrożnych – 1500,0m x 0,18m² = 270,0m³

m – 1500

7. Formowanie i zagęszczanie nasypu w gruncie kat. III
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol. 5 (393,18m³)

m³ – 393,18

8. Profilowanie i zagęszczanie koryta pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III
 - Poszerzenia tabela podbudowa załącznik nr 3 (435,1m²)
 - opaski z kruszywa 0,75m – 2x822 x 75 x 0,75 = 1420,27m²
 - wjazdy – 268,5m²
 - utwardzenie terenu – 166,5m²
 - 435,1+1420,27+268,5+166,5 = 2290,37

m² – 2290,37**III. PODBUDOWA**

9. Wykonanie warstwy podbudowy gr.25cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm na poszerzeniach i zjazdach
 - Poszerzenia tabela podbudowa załącznik nr 3 (435,1m²)
 - wjazdy – 268,5m²
 - utwardzenie terenu – 166,5m²
 - 435,1+268,5+166,5 = 870,10m²

m² – 870,10

10. Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm

- Tabela wyrównania załącznik nr 5 ($579,96\text{m}^3 \times 2,3 = 1333,91\text{Mg}$)

Mg – 1333,91

11. Wykonanie warstwy podbudowy gr.20cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm na opasce 0,75m

- opaski z kruszywa 0,75m – $2 \times 822 \times 75 \times 0,75 = 1420,27\text{m}^2$

m² – 1420,27

IV. NAWIERZCHNIA

12. Frezowanie nawierzchni bitumicznej śred. grub. 5cm

- skrzyżowanie DP – 315,0m²

m² – 315,0

13. Oczyszczenie i skropienie podbudowy pod warstwę wiążącą emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,8 kg/m²

- tabela warstwa wiążąca załącznik nr 6 (4124,39m²)
 - skrzyżowanie DP – 315,0m²
 - wjazdy – 268,5m²
- $4124,39 + 315,0 + 268,5 = 4707,89\text{m}^2$

m² – 4707,89

14. Wykonanie warstwy wiążącej z BA AC16W gr.4cm dla KR 1-2

- Obliczenia jak w poz. 11

m² – 4707,89

15. Oczyszczenie i skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,5 kg/m²

- tabela warstwa ścieralna załącznik nr 7 (4029,04m²)
 - skrzyżowanie DP – 315,0m²
 - wjazdy – 268,5m²
- $4029,04 + 315,0 + 268,5 = 4612,54\text{m}^2$

m² – 4612,54

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

- tabela warstwa ścieralna załącznik nr 7 (4029,04m²)
 - skrzyżowanie DP – 315,0m²
 - wjazdy – 268,5m²
- $4029,04 + 315,0 + 268,5 = 4612,54\text{m}^2$

m² – 4612,54

17. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8cm kolor czerwony na podsypce cementowo – piaskowej gr.5cm

- Utwardzenie terenu – 166,50m²

m² – 166,5

V. KRAWEŹNIKI I OPORNIKI

17. Ustawienie opornika betonowego 12x25x100 na ławie betonowej z oporem

- Opornik 12x25x100 na utwardzeniu terenu 30,0m

m – 30,0

18. Wykonanie ławy betonowej C12/15 z oporem, $30,0 \times 0,05 = 1,50\text{m}^3$

m³ – 1,50

VI. ROBOTY RÓŻNE

18. Ustawienie oznakowania pionowego zgodnie z projektem SOR

- Ustawienie słupków znaku – 7szt.
- Przymocowanie tablic znaków – 5szt.
- Oznakowanie poziome cienkowarstwowe – 15,0m²

Kpl – 1

19. Wykonanie uzupełnienia podbudowy na wjazdach i skrzyżowaniach z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm średniej grubości 15cm - 25,0MG – 75,0m²

Mq – 25

Sporządził :

mgr inż. Arkadiusz Mazany

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	1,93	1,66	25	24,14	20,77
0+050,00	2,81	1,71	25	59,32	42,11
0+075,00	2,07	1,24	25	61,04	36,79
0+100,00	2,06	1,25	25	51,62	31,02
0+125,00	1,84	0,97	25	48,81	27,76
0+150,00	1,74	0,95	25	44,79	24,01
0+175,00	1,83	1,09	25	44,57	25,48
0+200,00	2,16	1,1	25	49,83	27,43
0+225,00	1,81	0,99	25	49,61	26,21
0+250,00	1,82	1,01	25	45,34	25,09
0+275,00	2,02	1,06	25	47,97	25,96
0+300,00	2,34	1,1	25	54,51	27,01
0+325,00	2,32	1,07	25	58,22	27,1
0+350,00	2,14	0,83	25	55,7	23,8
0+375,00	2,01	0,83	25	51,82	20,76
0+400,00	1,29	0,73	25	41,24	19,41
0+425,00	1,9	0,68	25	39,93	17,6
0+450,00	2,01	0,84	25	48,94	19,1
0+475,00	2,28	1,03	25	53,73	23,42
0+500,00	2,43	1,19	25	58,95	27,77
0+511,50	2,55	1,38	11,5	28,65	14,77
0+511,51	0	0	0,01	0,01	0,01
0+544,49	0	0	32,98	0	0
0+544,50	2,24	1,26	0,01	0,01	0,01
0+550,00	2,31	1,19	5,5	12,53	6,75
0+575,00	3,39	1,18	25	71,3	29,65
0+600,00	2,38	1,1	25	72,17	28,46
0+625,00	2,18	1,18	25	57	28,53
0+650,00	2,38	1,15	25	57,01	29,14
0+675,00	2,7	0,98	25	63,5	26,58
0+700,00	2,86	1,07	25	69,46	25,6
0+725,00	2,93	0,9	25	72,41	24,63
0+750,00	2,57	1,23	25	68,84	26,67
0+775,00	2,22	1,07	25	59,96	28,74
0+800,00	2,5	0,99	25	59	25,66
0+825,00	2,5	0,99	25	62,47	24,65
0+850,00	2,82	1,12	25	66,49	26,36
0+875,00	2,83	0,89	25	70,58	25,18
0+900,00	2,85	1	25	70,95	23,65
0+925,00	4,55	0,77	25	92,44	22,15
0+950,00	2,7	0,99	25	90,58	21,96
0+975,00	2,85	1,15	25	69,4	26,63
0+999,00	2,47	0,61	24	63,87	21,11
SUMY :			[m2]	2268,72	1005,46

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 2

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						0
0+025,00	0,45	0	25	5,59	0	0	-5,59	-5,59
0+050,00	0,54	0	25	12,34	0	0	-12,34	-17,93
0+075,00	0,38	0	25	11,47	0	0	-11,47	-29,4
0+100,00	0,4	0	25	9,72	0	0	-9,72	-39,11
0+125,00	0,3	0	25	8,79	0	0	-8,79	-47,91
0+150,00	0,25	0	25	6,9	0	0	-6,9	-54,81
0+175,00	0,39	0	25	7,96	0	0	-7,96	-62,77
0+200,00	0,5	0	25	11,08	0	0	-11,08	-73,85
0+225,00	0,32	0	25	10,27	0	0	-10,27	-84,12
0+250,00	0,36	0	25	8,55	0	0	-8,55	-92,67
0+275,00	0,39	0	25	9,38	0	0	-9,38	-102,06
0+300,00	0,42	0	25	10,08	0	0	-10,08	-112,13
0+325,00	0,44	0	25	10,69	0	0	-10,69	-122,83
0+350,00	0,29	0	25	9,17	0	0	-9,17	-132
0+375,00	0,28	0	25	7,14	0	0	-7,14	-139,14
0+400,00	0,14	0	25	5,27	0	0	-5,27	-144,42
0+425,00	0,2	0	25	4,27	0	0	-4,27	-148,69
0+450,00	0,33	0	25	6,56	0	0	-6,56	-155,25
0+475,00	0,41	0	25	9,24	0	0	-9,24	-164,49
0+500,00	0,42	0	25	10,37	0	0	-10,37	-174,86
0+511,50	0,55	0	11,5	5,55	0	0	-5,55	-180,41
0+511,51	0	0,04	0,01	0	0	0	0	-180,41
0+544,49	0	0	32,98	0	0,69	0	0,69	-179,72
0+544,50	0,52	0	0,01	0	0	0	0	-179,72
0+550,00	0,54	0	5,5	2,92	0	0	-2,92	-182,65
0+575,00	0,66	0	25	14,99	0	0	-14,99	-197,63
0+600,00	0,51	0	25	14,58	0	0	-14,58	-212,22
0+625,00	0,48	0	25	12,41	0	0	-12,41	-224,63
0+650,00	0,49	0	25	12,18	0	0	-12,18	-236,81
0+675,00	0,32	0	25	10,13	0	0	-10,13	-246,93
0+700,00	0,39	0	25	8,94	0	0	-8,94	-255,87
0+725,00	0,33	0	25	9,04	0	0	-9,04	-264,91
0+750,00	0,55	0	25	10,94	0	0	-10,94	-275,85
0+775,00	0,36	0	25	11,27	0	0	-11,27	-287,12
0+800,00	0,38	0	25	9,14	0	0	-9,14	-296,26
0+825,00	0,52	0	25	11,19	0	0	-11,19	-307,46
0+850,00	0,6	0	25	14,01	0	0	-14,01	-321,47
0+875,00	0,51	0	25	13,89	0	0	-13,89	-335,36
0+900,00	0,46	0	25	12,1	0	0	-12,1	-347,45
0+925,00	0,6	0	25	13,26	0	0	-13,26	-360,71
0+950,00	0,35	0	25	11,92	0	0	-11,92	-372,63
0+975,00	0,56	0	25	11,4	0	0	-11,4	-384,03
0+999,00	0,14	0,04	24	8,46	0,44	0,44	-8,03	-392,05
RAZEM				393,18	1,13	0,44		

TABELA POSZERZENIA

załącznik nr 3

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	0			0
0+025,00	0	25	0	0
0+050,00	0	25	0	0
0+075,00	0	25	0	0
0+100,00	0	25	0	0
0+125,00	0	25	0	0
0+150,00	0	25	0	0
0+175,00	0	25	0	0
0+200,00	0	25	0	0
0+225,00	0	25	0	0
0+250,00	0	25	0	0
0+275,00	0	25	0	0
0+300,00	0	25	0	0
0+325,00	0	25	0	0
0+350,00	0	25	0	0
0+375,00	0	25	0	0
0+400,00	0	25	0	0
0+425,00	0	25	0	0
0+450,00	0	25	0	0
0+475,00	0	25	0	0
0+500,00	0	11,5	0	0
0+511,50	0	0,01	0	0
0+511,51	0	32,98	0	0
0+544,49	0	0,01	0	0
0+544,50	0	5,5	0	0
0+550,00	0	25	11,25	11,25
0+575,00	0,9	25	16,25	27,5
0+600,00	0,4	25	8,75	36,25
0+625,00	0,3	25	11,25	47,5
0+650,00	0,6	25	21,25	68,75
0+675,00	1,1	25	28,75	97,5
0+700,00	1,2	25	32,5	130
0+725,00	1,4	25	27,5	157,5
0+750,00	0,8	25	17,5	175
0+775,00	0,6	25	15	190
0+800,00	0,6	25	12,5	202,5
0+825,00	0,4	25	23,75	226,25
0+850,00	1,5	25	38,75	265
0+875,00	1,6	25	40	305
0+900,00	1,6	25	38,75	343,75
0+925,00	1,5	25	33,75	377,5
0+950,00	1,2	25	30	407,5
0+975,00	1,2	24	27,6	435,1
0+999,00	1,1			

SUMA

[m2]

435,1

TABELA POBOCZA

załącznik nr 4

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	0			0
0+025,00	1,5	25	18,75	18,75
0+050,00	1,5	25	37,5	56,25
0+075,00	1,5	25	37,5	93,75
0+100,00	1,5	25	37,5	131,25
0+125,00	1,5	25	37,5	168,75
0+150,00	1,5	25	37,5	206,25
0+175,00	1,5	25	37,5	243,75
0+200,00	1,5	25	37,5	281,25
0+225,00	1,5	25	37,5	318,75
0+250,00	1,5	25	37,5	356,25
0+275,00	1,5	25	37,5	393,75
0+300,00	1,5	25	37,5	431,25
0+325,00	1,5	25	37,5	468,75
0+350,00	1,5	25	37,5	506,25
0+375,00	1,5	25	37,5	543,75
0+400,00	1,5	25	37,5	581,25
0+425,00	1,5	25	37,5	618,75
0+450,00	1,5	25	37,5	656,25
0+475,00	1,5	25	37,5	693,75
0+500,00	1,5	25	37,5	731,25
0+511,50	1,5	11,5	17,25	748,5
0+511,51	0	0,01	0,01	748,51
0+544,49	0	32,98	0	748,51
0+544,50	1,5	0,01	0,01	748,52
0+550,00	1,5	5,5	8,25	756,77
0+575,00	1,5	25	37,5	794,27
0+600,00	1,5	25	37,5	831,77
0+625,00	1,5	25	37,5	869,27
0+650,00	1,5	25	37,5	906,77
0+675,00	1,5	25	37,5	944,27
0+700,00	1,5	25	37,5	981,77
0+725,00	1,5	25	37,5	1019,27
0+750,00	1,5	25	37,5	1056,77
0+775,00	1,5	25	37,5	1094,27
0+800,00	1,5	25	37,5	1131,77
0+825,00	1,5	25	37,5	1169,27
0+850,00	1,5	25	37,5	1206,77
0+875,00	1,5	25	37,5	1244,27
0+900,00	1,5	25	37,5	1281,77
0+925,00	1,5	25	37,5	1319,27
0+950,00	1,5	25	37,5	1356,77
0+975,00	1,5	25	37,5	1394,27
0+999,00	1,5	24	36	1430,27

SUMA [m2]

1430,27

TABELA WYRÓWNANIA

załącznik nr 5

KM	POWIERZCHNIA	ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ
	m2	m	m3
1	2	4	5
0+000,00	1,38		
0+025,00	0,92	25	28,65
0+050,00	0,62	25	19,26
0+075,00	0,59	25	15,13
0+100,00	0,75	25	16,76
0+125,00	0,68	25	17,93
0+150,00	0,57	25	15,62
0+175,00	0,81	25	17,3
0+200,00	0,86	25	20,98
0+225,00	0,68	25	19,31
0+250,00	0,81	25	18,61
0+275,00	0,71	25	18,94
0+300,00	0,57	25	15,99
0+325,00	0,6	25	14,73
0+350,00	0,49	25	13,68
0+375,00	0,51	25	12,49
0+400,00	0,55	25	13,27
0+425,00	0,47	25	12,77
0+450,00	0,65	25	13,99
0+475,00	0,66	25	16,38
0+500,00	0,61	25	15,93
0+511,50	0,58	11,5	6,86
0+511,51	0	0,01	0
0+544,49	0	32,98	0
0+544,50	0,79	0,01	0
0+550,00	0,79	5,5	4,35
0+575,00	0,6	25	17,47
0+600,00	0,83	25	17,86
0+625,00	0,99	25	22,7
0+650,00	0,9	25	23,66
0+675,00	0,73	25	20,42
0+700,00	0,81	25	19,23
0+725,00	0,64	25	18,03
0+750,00	0,94	25	19,71
0+775,00	0,9	25	22,98
0+800,00	0,83	25	21,61
0+825,00	0,82	25	20,67
0+850,00	0,62	25	18,08
0+875,00	0,49	25	13,92
0+900,00	0,66	25	14,43
0+925,00	0,31	25	12,13
0+950,00	0,72	25	12,83
0+975,00	0,85	25	19,69
0+999,00	0,45	24	15,62

SUMA :

[m3]

679,97

Mg

1563,93

TABELA WARSTWA WIĄŻĄCA

załącznik nr 6

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	17,2			0
0+025,00	4,1	25	266,25	266,25
0+050,00	4,1	25	102,5	368,75
0+075,00	4,1	25	102,5	471,25
0+100,00	4,1	25	102,5	573,75
0+125,00	4,1	25	102,5	676,25
0+150,00	4,1	25	102,5	778,75
0+175,00	4,1	25	102,5	881,25
0+200,00	4,1	25	102,5	983,75
0+225,00	4,1	25	102,5	1086,25
0+250,00	4,1	25	102,5	1188,75
0+275,00	4,1	25	102,5	1291,25
0+300,00	4,1	25	102,5	1393,75
0+325,00	4,1	25	102,5	1496,25
0+350,00	4,1	25	102,5	1598,75
0+375,00	4,1	25	102,5	1701,25
0+400,00	4,1	25	102,5	1803,75
0+425,00	4,1	25	102,5	1906,25
0+450,00	4,1	25	102,5	2008,75
0+475,00	4,1	25	102,5	2111,25
0+500,00	4,1	25	102,5	2213,75
0+511,50	4,1	11,5	47,15	2260,9
0+511,51	0	0,01	0,02	2260,92
0+544,49	0	32,98	0	2260,92
0+544,50	4,1	0,01	0,02	2260,94
0+550,00	4,1	5,5	22,55	2283,49
0+575,00	4,1	25	102,5	2385,99
0+600,00	4,1	25	102,5	2488,49
0+625,00	4,1	25	102,5	2590,99
0+650,00	4,1	25	102,5	2693,49
0+675,00	4,1	25	102,5	2795,99
0+700,00	4,1	25	102,5	2898,49
0+725,00	4,1	25	102,5	3000,99
0+750,00	4,1	25	102,5	3103,49
0+775,00	4,1	25	102,5	3205,99
0+800,00	4,1	25	102,5	3308,49
0+825,00	4,1	25	102,5	3410,99
0+850,00	4,1	25	102,5	3513,49
0+875,00	4,1	25	102,5	3615,99
0+900,00	4,1	25	102,5	3718,49
0+925,00	4,1	25	102,5	3820,99
0+950,00	4,1	25	102,5	3923,49
0+975,00	4,1	25	102,5	4025,99
0+999,00	4,1	24	98,4	4124,39
		SUMA	[m2]	4124,39

TABELA WARSTWA ŚCIERALNA

załącznik nr 7

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	17,2			0
0+025,00	4	25	265	265
0+050,00	4	25	100	365
0+075,00	4	25	100	465
0+100,00	4	25	100	565
0+125,00	4	25	100	665
0+150,00	4	25	100	765
0+175,00	4	25	100	865
0+200,00	4	25	100	965
0+225,00	4	25	100	1065
0+250,00	4	25	100	1165
0+275,00	4	25	100	1265
0+300,00	4	25	100	1365
0+325,00	4	25	100	1465
0+350,00	4	25	100	1565
0+375,00	4	25	100	1665
0+400,00	4	25	100	1765
0+425,00	4	25	100	1865
0+450,00	4	25	100	1965
0+475,00	4	25	100	2065
0+500,00	4	25	100	2165
0+511,50	4	11,5	46	2211
0+511,51	0	0,01	0,02	2211,02
0+544,49	0	32,98	0	2211,02
0+544,50	4	0,01	0,02	2211,04
0+550,00	4	5,5	22	2233,04
0+575,00	4	25	100	2333,04
0+600,00	4	25	100	2433,04
0+625,00	4	25	100	2533,04
0+650,00	4	25	100	2633,04
0+675,00	4	25	100	2733,04
0+700,00	4	25	100	2833,04
0+725,00	4	25	100	2933,04
0+750,00	4	25	100	3033,04
0+775,00	4	25	100	3133,04
0+800,00	4	25	100	3233,04
0+825,00	4	25	100	3333,04
0+850,00	4	25	100	3433,04
0+875,00	4	25	100	3533,04
0+900,00	4	25	100	3633,04
0+925,00	4	25	100	3733,04
0+950,00	4	25	100	3833,04
0+975,00	4	25	100	3933,04
0+999,00	4	24	96	4029,04
		SUMA	[m2]	4029,04