

Nazwa obiektu:

**Przebudowa drogi gminnej nr 114005E
w miejscowości Pawelce na odcinku od km
0+000 do km 0+996 (działka nr 329/1)**

Kategoria obiektu XXV

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
Załącznik do zgłoszenia
budowy-wykonania.....
z dnia 06.09.2017
znak AB.6743/1055/2017

Rodzaj opracowania:

Projekt Budowlany

Zgłoszenie nr 1055/2017
przyjęto w dniu 12.09.2017
NIE WNIESIONO SPRZECIWU

Inwestor:

**Gmina Klonowa
Ul. Ks. Dalaka 2
98-273 Klonowa**

Projektował:

Zygmunt Sowała

Upr. proj. Nr 767/88
Zaświadczenie Ł.O.I.I.B
pod nr ŁOD/BD/3810/03

ZYGMUNT SOWAŁA
upr. proj. 767/88, upr. bud. PNB 61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 609 144 192
NIP 827-141-89-80

Opracował:

Stanisław Żuber

Upr. proj. Nr 519/85
Zaświadczenie Ł.O.I.I.B
pod nr ŁOD/BD/2321/02

STANISŁAW ŻUBER
upr. bud. nr 519/85
w zakresie dróg kołowych,
lotniskowych i manipulacyjnych
oraz tunelowych i mostów i przepust

Sierpień 2017

Sieradz, dnia 28.08.2017

Oświadczenie

Nazwa projektu:

Projekt budowlano – wykonawczy na

przebudowę drogi gminnej nr 114005-E 4 msc.
Powelce na odc. od km 0+000 do km 0+996 dz. nr 320/1
obsz. Powelce

Branża: drogowa

Inwestor:

Gmina Klonowe

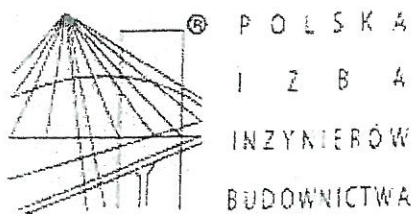
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U.
z 2003r. nr 207 poz. 2016 (z późn. zmianami), oświadczamy, że:

Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno –
budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma
służyć. Opracowanie składa się z części opisowo – obliczeniowej i rysunków
technicznych.

STANISŁAW ZUBER
upr. bud. nr 519/85
w zakresie dróg kołowych,
lotniskowych i manipulacyjnych
oraz typowych mostów i przepust.

ELŻBIETA SOWAŁA
upr. proj. 767/59, upr. bud. PNB 61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 809 144 192
827-141-89-80



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XSA-3WL-NLP *

Pan Zygmunt SOWAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/3810/03

adres zamieszkania ul. Błotna 5, 98-200 Sieradz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD W SIERADZU

WYDZIAŁ I II
URZĄDNIK
RADZU POWIATOWEGO

Sieradz dnia 3.03.1988 r.

Nr 767/83

UAN-8386/66/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie: 2 ust. 2 pkt 2, 1 § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1977 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Zygmunt Sowała

(druk i nazwisko)

technik drogowy

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 2 listopada 1945 r. w Sieradzu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

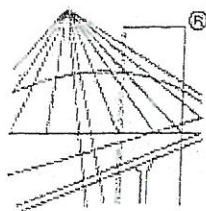
(rodzaj specjalności techniczne-budowlane)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZYGMUNT SOWAŁA
upr. proj. 767/83 i upr. PNB 64/71
98-200 Sieradz, Błotna 5
tel. 409 100 100
NR 827-151-88-80



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3M2-WHE-FFA *

Pan Stanisław Kazimierz ŻUBER o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/2321/02
adres zamieszkania ul. Powstańców Warszawy 5 m. 16, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIERADZU

WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

UAN-8386/42/85

(pieczęć)

Nr 519/85

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU

Plac Wojewódzki 3

98-200 Sieradz

Sieradz

dnia

23.07.

1985 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 ---- i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Stanisław, Kazimierz Żuber

(imię i nazwisko)

technik drogowy

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 11 stycznia 1944 r. w Grzybkach woj. sieradzkie,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót,

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyj-
nych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STANISŁAW ŻUBER
upr. bud. nr 519/85
w zakresie dróg kołowych,
lotniskowych i manipulacyjnych
oraz tunelowych mostów i przejazdów

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

PODSTAWA OPRACOWANIA

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane / Dz. U. z 2013r.
poz.1409 z późniejszymi zmianami/

Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z
dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny
odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie –Dz.U.1999 nr 43 poz.430

Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych –Dz.U.2000Nr 71
poz.838/z późniejszymi zmianami/

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 w sprawie
szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania
nadzoru nad zarządzaniem Dz. U. Nr 177 poz 1729

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r.-Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2013
poz.1232 z późniejszymi zmianami/

Ustawa z dnia 27 marca 2003r. - o planowaniu i zagospodarowaniu
przestrzennym /Dz. U. z 2015r.poz.199 z późniejszymi zmianami/

Rozporządzenie Ministra Transportu ,Budownictwa i Gospodarki Morskiej
z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków
posadowienia obiektów budowlanych.

Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne /Dz. U. z 2015r.poz.469
z późniejszymi zmianami/

- Projektowany obiekt nie będzie oddziaływał znacząco na środowisko.
- Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.
- Emisja hałasów i zanieczyszczeń.

Projektowana przebudowa drogi gminnej nie będzie emitowała żadnych drgań i hałasów a emisja zanieczyszczeń nie przekroczy obowiązujących norm w zakresie oddziaływania na sąsiednie działki.

- W sąsiedztwie projektowanego obiektu nie występują strefy ograniczonego użytkowania takie jak „Natura 2000”, parki narodowe, parki krajobrazowe ani dobra wpisane na listę dziedzictwa narodowego.
- Na przedmiotowym obszarze nie występują urządzenia melioracyjne, z którymi nie koliduje projektowana przebudowa drogi.
- Projektowany obiekt spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U. 1999 nr 43 poz.430.
- Wody opadowe z powierzchni utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo po własnej działce oraz do rowu przydrożnego.
- Na działce, na której planowana jest inwestycja nie ma zabytków ani dóbr kultury narodowej.

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

- Projektowana droga nie będzie powodować ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich i nie będzie oddziaływała na sąsiadujące działki.

Obszar oddziaływania obejmuje działkę Inwestora.

ZYGMUNT SOWAŁA
upr. proj. 767/86, upr. bud. PNB 61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 609 144 192
NIP 827-141-89-80

WISŁAW ZUBER
upr. bud. nr 519/85
zakr. sieć dróg kołowych,
drog i manipulacyjnych
zawieszanie i przepust.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego skróconego przebudowy drogi gminnej nr 114005E w miejscowości Pawelce na odcinku od km 0+000 do km 0+996 (działka nr 329/1)

I. Podstawa i zakres opracowania:

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa zawarta z Wójtem Gminy Klonowa.
2. Pomiary uzupełniające wykonane w terenie w m-cu listopadzie 2014r.
3. Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:1000.
4. Założenia do projektowania uzgodnione z Inwestorem.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

Opracowanie obejmuje przebudowę odcinka drogi gminnej nr 114005E Grabska Wieś – Pawelce – Wrony położonej w gminie Klonowa na odcinku od km 0+000 tj. od istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej, do km 0+996 tj. do końca działki nr 234 po prawej stronie drogi. Przebudowa drogi poprawi stan techniczny jezdni oraz poboczy ziemnych. Poprawi również odwodnienie pasa drogowego. Ułożenie warstwy bitumicznej na odcinku 996m wyeliminuje pylenie z istniejącej nawierzchni wykonanej z żużla wielkopieczowego i pospółki zwirowej.

II. Stan istniejący:

Odcinek drogi przewidziany do przebudowy posiada na całej długości przekrój szlakowy i przebiega przez teren zabudowy miejscowości Pawelce. Szerokość istniejącego pasa drogowego wynosi od 5.00 do 10.00m. Istniejąca nawierzchnia jezdni posiada szerokość 4.00÷4.50m przy grubości średniej 8cm. Konstrukcja jezdni składa się z żużla wielkopieczowego granulowanego z domieszką pospółki zwirowej. Rowy przydrożne występują odcinkowo po stronie prawej drogi. Rowy są zamulone i nie spełniają zadania odprowadzania wód opadowych. Pobocza ziemne o różnym nachyleniu w stanie średnim.

Kolizje:

Punkty osnowy geodezyjnej – projekt zakłada zabezpieczenie punktów zgodnie z wymogami służb geodezyjnych.

Urządzenia obce:

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Wodociąg – występuje poza pasem drogowym, przejścia pod drogą w osłonie rurowej.

Linia energetyczna napowietrzna – występuje poza pasem drogowym. BIOZ ostrzega wykonawcę o skrzyżowaniach linii nad drogą.

Kabel telefoniczny – przebiega poza pasem drogowym. Przejścia pod jezdnią są w osłonie rurowej.

Przebudowa drogi nie wiąże się z wykopami pod jezdnią, co nie koliduje z urządzeniami podziemnymi.

Melioracja – w obrębie przebudowy drogi nie występują urządzenia melioracyjne.

III. Stan Projektowany:

1. Dane ogólne:

- Klasa drogi – gminna „D”,
- Obciążenie ruchem – nie określa się,
- Prędkość miarodajna – 40km/godz.,
- Długość odcinka – 996m,
- Szerokość poboczy 1.00÷1.50m,
- Szerokość jezdni – 4.00m
- Mijanka drogowa w km 0+565.

Przebudowa odcinka drogi będzie polegała na wykonaniu następujących robót:

- odtworzenie osi drogi istniejącej w terenie,
- plantowaniu istniejącej nawierzchni wraz z zagęszczeniem w celu poprawy równości podłużnej i nadaniu spadków poprzecznych 2%,
- zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej kolidujących z nawierzchnią drogi,
- wykonanie wzmocnienia istniejącej konstrukcji poprzez ułożenie warstwy wzmacniającej grubości 15cm (10+5) z mieszanki tłucznia kamiennego o frakcji 0÷63 i 0÷32mm,
- skropieniu krawędzi podbudowy na szerokości 0.75m emulsją asfaltową $k \geq 65$ w ilości 0.70 kg/m^2 ,

- 10
- ułożeniu warstwy ścieralnej grubości 5cm z betonu asfaltowego 0÷11mm KR-1 AC11S,
 - odmuleniu istniejących rowów przydrożnych wraz z plantowaniem skarp – głębokość odmulania 40÷50cm,
 - uzupełnieniu poboczy ziemnych gruntem dowiezionym wraz z zagęszczeniem i plantowaniu do wymaganych spadków poprzecznych 6%,
 - ustawieniu znaków nakazu B-33 oraz ostrzegawczych A-1 i A-2.

Przed przystąpieniem do plantowania istniejącej nawierzchni należy zlokalizować i zabezpieczyć przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej, a przy odmuleniu rowów zlokalizować kabel telefoniczny. Roboty w promieniu 1.50 od tych urządzeń należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb technicznych.

Do projektu dołączono przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski wg obowiązujących cen. Rzeczywisty koszt robót zostanie określony na podstawie ustawy o zamówieniach publicznych.

Opracował:

STANISŁAW ZUBER
upr. bud. nr 519/85

inż. w zakresie dróg kołowych,
inż. w zakresie i manipulacyjnych.....
inż. w zakresie i przedust.

ZYGMUNT SOWAŁA
upr. proj. 761/88, upr. bud. PNB 61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 809.144.192
NIP 827-141-89-80

INFORMACJA

BIOZ

dla projektu budowlanego skróconego przebudowy drogi gminnej nr 114005E w miejscowości Pawelce na odcinku od km 0+000 do km 0+996.

Zadanie	Przebudowa drogi gminnej nr 114005E
Adres	Pawelce od km 0+00 do km 0+996
Inwestor	Gmina Klonowa Ul. Ks. Dalaka 2 98-273 Klonowa

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor projektu	Zygmunt Sowała upr. proj. nr 767 /88	ZYGMUNT SOWAŁA upr. proj. 767/88, upr. bud. PNB 61/71 98-200 Sieradz, ul. Błotna 5 tel. 609 144 192 NIP 827-141-89-80

Sierpień 2017

Spis zawartości opracowania

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Zakres robót i kolejność realizacji
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót
7. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
9. Podstawa prowadzenia robót budowlano - montażowych.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt Budowlany zadania inwestycyjnego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz. U. nr 120 z 10.VII.2003 roku, poz. 120/,
- Prawo budowlane – ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku / Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami/.

II. ZAKRES OPRACOWANIA :

Opracowanie dotyczy projektu budowlanego skróconego przebudowy drogi gminnej nr 114005E w miejscowości Pawelce na odcinku od km 0+000 do km 0+996.

III. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

- wytyczenie geodezyjne osi trasy,
- roboty ziemne,
- podbudowa tłuczniowa,
- nawierzchnia z betonu asfaltowego.

IV. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

W obrębie przebudowywanej drogi występują następujące obiekty budowlane:

- linia energetyczna napowietrzna NN- skrzyżowania nad drogą,
- wodociąg- przejścia pod drogą,
- kabel telefoniczny – przejścia pod drogą.

14

V. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU,
KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I
ZDROWIA LUDZI:

STYLIZACJA KRAJOWA
w SIERADZU
ul. Wolności 31
98-200 Sieradz

W pasie przebudowywanej drogi występują następujące elementy:
- skrzyżowania nad drogą linii energetycznej napowietrznej NN.

VI. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI
ROBÓT:

W trakcie realizacji robót możliwe jest wystąpienie zagrożenia:

- przy wykonywaniu robót ziemnych – praca koparki,
- przy wykonywaniu podbudowy – praca rozkładarki i walca,
- przy wykonywaniu nawierzchni z betonu asfaltowego - praca rozkładarki i walca.

VII. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED
PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE
NIEBEZPIECZNYCH:

Pracownicy muszą posiadać przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy. Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych i załadunkowych muszą być przed rozpoczęciem pracy zapoznani z kolejnością wszystkich robót.

VIII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE
ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM
Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Teren robót należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy drogi a wykopy zabezpieczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą na odległość nie mniejszą niż 1,5m.

Drogi dojazdowe i ciągi pieszce powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym niestwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów ani ustawiać sprzętu.

Miejsca postojowe dla sprzętu powinny być wyznaczone przez odpowiednie oznakowania.

Strefy niebezpieczne, w których istnieje zagrożenie należy oznakować i wygrodzić jak opisano w części „teren robót”.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu / dźwigi /, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

Prace montażowe przy montażu rur przepustowych lub studni powinny być prowadzone przez uprawnione do takich prac osoby ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne powinny być zapewnione dla wszystkich pracowników i dostosowane do liczby zatrudnionych, stosowanej technologii i rodzajów pracy oraz warunków w jakich jest wykonywana.

Opracował:

STANISŁAW ŻUBER
upr. bud. nr 519/85
w zakresie dróg kołowych,
lotniskowych i manipulacyjnych
oraz tunelowych i przepust

ZYGMUNT SOWAŁA
upr. proj. 762/93, upr. bud. PNB 61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 809 144 192
NIP 827-141-89-80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie osi trasy - trasa drogi w terenie równinnym 0,996	km		
			km	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	D-01.01.01	Zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej. 3,00	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 996*4,2+25*1,0+(2*1*0,5)*2	m ²		
			m ²	4 210,20	
				RAZEM	4 210,20
2		PODBUDOWA			
4 d.2	D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki tłuczni kamienno 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.3	m ²		
			m ²	4 210,20	
				RAZEM	4 210,20
5 d.2	D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki tłuczni kamienno 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm poz.3	m ²		
			m ²	4 210,20	
				RAZEM	4 210,20
6 d.2	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową K>65% w ilości 0,7kg/m ² . 996*0,75*2	m ²		
			m ²	1 494,00	
				RAZEM	1 494,00
3		NAWIERZCHNIA			
7 d.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S (KR-1) - warstwa ścieralna grubości po zagęszczeniu 5 cm 996*4,0	m ²		
			m ²	3 984,00	
				RAZEM	3 984,00
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
8 d.4	D-06.03.01b	Warstwa z destruktu bitumicznego 0-30mm - wzmocnienie istniejących zjazdów do posesji - warstwa grubości średnio po zagęszczeniu 10 cm 144,00	m ²		
			m ²	144,00	
				RAZEM	144,00
9 d.4	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów przydrożnych z namułu o grub. 40 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. 500,00	m		
			m	500,00	
				RAZEM	500,00
10 d.4	D-02.01.01	Ukop w gruncie kat. II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odległości 10 km 500*1,0*(0,16+0,1)*0,5+1492*1,5*2*(0,16+0,07)*0,5	m ³		
			m ³	579,74	
				RAZEM	579,74
11 d.4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. II. poz.10	m ³		
			m ³	579,74	
				RAZEM	579,74
12 d.4	D-06.03.01	Plantowanie poboczy. 500*1,0+1492*1,5*2	m ²		
			m ²	4 976,00	
				RAZEM	4 976,00
13 d.4	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm 4,00	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.4	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych i nakazu. 2+2	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00