

Nazwa i adres obiektu

**„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
nr 180503 C nr 180503 C ŚWIESZ - NIEGIBALICE od km 0+000 do km 0+385 długości  
0,385km "**

**Obiekt;**

działka nr 74 obręb Niegibalice gmina Bytów.

Rodzaj opracowania

# PROJEKT WYKONAWCZY

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych

**CPV 45233000-9– Roboty w zakresie konstruowania  
fundamentowania oraz wykonania  
nawierzchni autostrad ,dróg**

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora

**GMINA BYTÓŃ  
BYTÓŃ 72  
88- 231 BYTÓŃ  
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE**

<b>Projektant</b>	<b>Roman Skrzypiński</b> Uprawnienia projektowe nr ewid. 148/78/94 Uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94 KUP/BD/2272/01	<b>PROJEKTANT</b> <b>Roman Skrzypiński</b> ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów tel. (0) 516 519 535 uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94 uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/94 KUP/BD/2272/01
-------------------	---	---

**Data opracowania      czerwiec 2023 r**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 1.Oświadczenie projektanta
2. Informacja o Obszarze Oddziaływania Inwestycji
- 3.Zaświadczenie z Izby Inżynierów
- 4.Decyzja - uprawnienia projektowe
- 5.Opis techniczny
- 6.Informacja B i OZ
- 7.Przedmiar robót
- 8.Część Rysunkowa
  - plan orientacyjny
  - plan zagospodarowania
  - przekrój normalny I-I

## O Ś W I A D C Z E N I E

projektanta  
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :

**ROMAN SKRZYPIŃSKI**  
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Nr PESEL : 57091315537

zamieszkały w RADZIEJOWIE.. ul. ..Wyzwolenia 59/7

kod pocztowy .....88-200.. Radziejów

Oświadczam, że projekt (opracowanie z dnia **czerwiec 2023r.**)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji) :

**„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ**

**nr 180503 C nr 180503 C ŚWIESZ - NIEGIBALICE od km 0+000 do km 0+385 dł. 0,385km "**

**Obiekt;**

działka nr 74 obręb Niegibalice gmina Bytów

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

**GMINA BYTÓŃ  
BYTÓŃ 72  
88- 231 BYTÓŃ  
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

*czerwiec 2023*  
(data złożenia oświadczenia)  
składającego oświadczenie)

*Roman Skrzypinski*  
.....  
(czytelny podpis)

## Informacja o Obszarze Oddziaływania Inwestycji

Oświadczam , że Obszar Oddziaływania Inwestycji

**„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ**

**nr 180503 C nr 180503 C ŚWIESZ - NIEGIBALICE od km 0+000 do km 0+385 długości  
0,385km "**

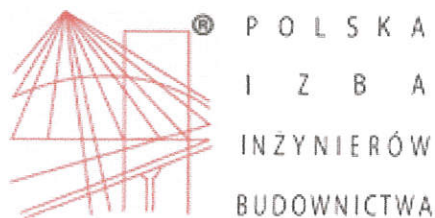
*/ nazwa inwestycji/*

mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

działka nr 74 obręb Niegibalice gmina Bytów

projektant

**PROJEKTANT**  
*Roman Skrzywicki*  
ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów  
☎ (0)536 519 535  
uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94  
uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/94  
KUP/BD/2272/01



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-5HL-UEJ-8MM \*

Pan ROMAN SKRZYPIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BD/2272/01  
adres zamieszkania ul. WYZWOLENIA 59/7, 88-200 RADZIEJÓW  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-25 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

*Ze zgodności*  
**PROJEKTANT**  
Roman Skrzypiński  
ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów  
tel. 10 536 519 535  
uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94  
uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/94  
KUP/BD/2272/01  
*członek*

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

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych  
ul. Wolności 6  
48-13-61 kol. 130, tel. 119  
85-950 BYDGOSZCZ  
000124439

Bydgoszcz 1994-12-29

Nr ewidencyjny 146/78/94

2405

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIEL-  
NYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i  
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzi-  
elnych funkcji technicznych w budownictwie/Dz.U.Nr 8,poz. 45-z póź.  
zmianami/Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Bydgoszczy stwier-  
dza, że;

Pan Roman SKRZYPIŃSKI

technik drogowy

urodzony 13 września 1957r w Ostrówku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji obejmującej projektowanie w specjalności  
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg obejmującym również  
typowe przepusty i mosty.



NACZELNY DYREKTOR  
z up.

mgr inż. Wiesław Dziuba  
Z-ca Naczelnego Dyrektora  
dla Technicznych

24 2405  
PROJEKTANT  
Roman Skrzypiński  
ul. Wyzwolenia 59-88-200 Radziejów  
0-536 519 535  
uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94  
uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/94  
KUP/BD/2272/01

czwiec 2023



# **OPIS TECHNICZNY**

do projektu wykonawczego na przebudowę drogi gminnej

## **I. Część opisowa, ogólna**

1. Nazwa inwestycji –

**„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ**

**nr 180503 C nr 180503 C ŚWIESZ - NIEGIBALICE od km 0+000 do km 0+385 dł. 0,385km "**

**Obiekt;**

działka nr 74 obręb Niegibalice gmina Bytów

**3.Inwestor –**

**GMINA BYTÓŃ**

**BYTÓŃ 72**

**88- 231 BYTÓŃ**

**WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE**

## **II. Podstawa opracowania**

- 1.Zlecenie inwestora tj. Urząd Gminy Bytów
- 2.Rozporządzenie 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. nr 43 poz. 430). Dz.U z 2016 poz.124
- 3.Wytyczne Projektowania Dróg WPD-3.
- 4.Katalog typowych konstrukcji jezdni podatnych.
- 5.Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych KPED.
- 6.Katalogi Kosztorysowych norm nakładów rzeczowych KNNR-1, KNNR-6.
- 7.Ustawa z dnia 20 czerwca – Prawo o ruchu drogowym (DZ.U. nr 98, poz. 602).
- 8.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3lipca 2003r. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach (załącznik do nr 220, poz. 2181.z dnia 23 grudnia 2003 r.)
- 9.Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000.
- 10.Uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe.

## **III. Opis stanu istniejącego**

## **Droga GMINNA**

**nr 180503 C nr 180503 C ŚWIESZ - NIEGIBALICE** od km 0+000 do km 0+385 długości 0,385km "która jest tematem niniejszego opracowania łączy gospodarstwa i grunty rolne wsi Niegibalice, z drogą gminną Swiesz –Niegibalice dalej z drogą powiatową nr 2817C Radziejów -Bytoń oraz z drogą powiatową nr 2827C Kaczewo -Bytoń o nawierzchni bitumicznej.

Działki, na których położony jest przebudowywany odcinek drogi stanowią przebiegający w kierunku zachód- wschód pas gruntu szerokości 5,5m Całość robót prowadzona będzie w obrębie tych działek.

Początek projektowanego odcinka drogi (km 0+000). Krawędź drogi gminnej o nawierzchni bitumicznej

Inwestor posiada prawo do dysponowania częścią działki działka nr 74 obręb Niegibalice gmina Bytoń

Koniec projektowanego odcinka drogi (km 0+385) działka prywatna

Odcinek drogi objęty planowaną przebudową posiada jezdnię szerokości

3,5-m o nawierzchni wykonanej z tłucznia wapiennego lub ulepszonej tłucznem wapiennym, mocno zniszczoną, z licznymi wybojami utrudniającymi poruszanie się pojazdów. Istniejące nawierzchnie wykonane z tłucznia wapiennego po ich mechanicznym wyprofilowaniu i zagęszczeniu stanowiąc będą dolną warstwę projektowanej, podbudowy z tłucznia wapiennego pod nawierzchnią bitumiczną.

W granicach działek objętych opracowaniem lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie przebiegają napowietrzne linie energetyczne, podziemne linie telekomunikacyjne, podziemne linie wodociągowe.

.

## **IV . Stan projektowany**

### **.1 Podstawowe parametry techniczne**

–klasa techniczna drogi	- L
–prędkość projektowa	- 30 km/h
–szerokość jezdni	- 3,50 m
–szerokość korony	- 5,0-5,5 m
– szerokość pobocza	- 2x 0,75 m
–spadki poprzeczne jezdni	- 2,0%
–spadki poprzeczne poboczy	- 6,0%



- rodzaj nawierzchni
- bitumiczna - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr 4 cm
- bitumiczna - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr.4cm

## **Technologia robót**

### **1.Odwodnienie**

Ze względu na szerokość istniejącego pasa drogowego nie przewiduje się budowy rowów przydrożnych na całej długości odcinka. Przebudowa jezdni wg przyjętej technologii spowoduje podniesienie niwelety o ok.30cm w stosunku do stanu obecnego. Odprowadzenie wód opadowych z korony drogi nastąpi dzięki spadkom poprzecznym jezdni i poboczy utwardzonych oraz istniejącym spadkom podłużnym niwelety drogi na przyległy teren. Odprowadzenie wód opadowych z korony drogi nastąpi dzięki spadkom..

### **2.Podbudowa**

- mechaniczne wyprofilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy tłuczniowej na całej długości od km 0+000 do km 0+385 odcinka z przygotowaniem do wykorzystania jako dolnej warstwy podbudowy,
- wykonanie dolnej w-wy podbudowy tłuczniowej gr . 15cm frakcji 0/31,5
- wykonanie górnej w-wy podbudowy tłuczniowej gr . 8cm frakcji 0/31,5

### **3.Nawierzchnia**

- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W gr.4cm
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm,

### **4. Zjazdy,**

Projektuje się wykonanie zjazdów do gospodarstw i na pola . Konstrukcja nawierzchni zjazdów taka jak nawierzchni jezdni Zjazdy – należy dowiązać wysokościowo do nowej niwelety drogi. Szerokości i lokalizację zjazdów uzgodniono z właścicielami gruntów

### **V. Zestawienie powierzchni zabudowy.**

- wg załączonego przedmiaru robót

### **VI.Roboty uzupełniające**

W ramach robót uzupełniających, projektuje się pobocza umocnione kruszywem stabilizowanym mechanicznie gr. 15 cm. frakcji 0/31,5 szer. 0,20 m z nadaniem normatywnego spadku 6% -obustronnie

Wykonawstwo robót należy powierzyć specjalistycznej firmie budownictwa drogowego, a kierowanie nim osobie posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

Do wykonawstwa robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, tj.:

a/. wyroby budowlane właściwie oznaczone, dla których

- wydano Certyfikat na znak bezpieczeństwa
- dokonano oceny zgodności lub deklarację zgodności

z obowiązującymi normami lub aprobatą techniczną w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa

b/. wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Strefę robót należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami

Projekt zakłada ustawienie znaków drogowych co jest przedmiotem odrębnego lecz współzależnego opracowania "**Projektu stałej organizacji ruchu**", dla którego uzyskano niezbędne uzgodnienia i zatwierdzenia.

Projektant  
**PROJEKTANT**  
Roman Skrzypirski  
ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów  
tel. (0) 536 519 535  
uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/9  
uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/c  
KUP/BD/2272/01

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji

—

## „ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ

nr 180503 C nr 180503 C ŚWIESZ - NIEGIBALICE od km 0+000 do km 0+385 długości  
0,385km "

Obiekt: działka nr 74 obręb Niegibalice gmina Bytów

Inwestor

—

GMINA BYTÓŃ

BYTÓŃ 72

88- 231 BYTÓŃ

WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

## CZĘŚĆ OPISOWA

„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ nr 180503 C nr 180503 C ŚWIESZ - NIEGIBALICE od  
km 0+000 do km 0+3855 długości 0,385km "polegać będzie na:

- mechaniczne wyprofilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy  
tłuczniowej na całej długości odcinka z przygotowaniem do wykorzystania jako dolnej warstwy  
podbudowy,
  - wykonanie dolnej w-wy podbudowy tłuczniowej gr . 15cm frakcji 0/31,5
  - wykonanie górnej w-wy podbudowy tłuczniowej gr . 8cm frakcji 0/31,5
  - wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W gr.4 cm
  - wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr.4 cm
    - wzmocnienie poboczy
  - wykonanie oznakowania pionowego dróg
2. Istniejąca droga z rozgraniczonym pasem - o nawierzchni z tłucznia  
wapiennego.
3. W czasie budowy mogą wystąpić zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia  
ludzi:
- prowadzenie robót na drodze z uwzględnieniem ograniczonego ruchu  
lokalnego pojazdów,
  - użycie sprzętu do wykonania robót jak: równiarka, spycharka, koparko
    - ładowarka, walec, rozścielacz, skraplarka, pojazdy transportu,
  - skrzyżowanie z napowietrznymi liniami elektrycznymi n.n.

Zagrożenia te występowały będą w kolejności wykonywania robót:

- roboty przygotowawcze
- wykonywanie podbudowy
- wykonywanie nawierzchni
- roboty wykończeniowe

Pracownicy wykonujący w/w roboty i obsługujący wymienione maszyny  
muszą mieć badania lekarskie:

- powinni być przeszkoleni w zakresie BHP (szkolenia okresowe i na  
stanowisku roboczym)
- codzienny instruktaż w zakresie BHP na stanowisku roboczym

Prace na odcinku wykonywanych robót należy oznakować zgodnie z instrukcją  
o sygnałach i znakach drogowych.

Wykonawca zapewni także bezpieczne oznakowanie robót mieszkańcom tych miejscowości by nie  
stwarzać bezpośredniego zagrożenia

PROJEKTANT  
Roman Skrzypiński  
ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów  
uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/9  
uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78  
KUP/BD/2272/01

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

**Inwestycja** PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
Droga gminna nr 180503C Swiesz - NIEGIBALICE od km 0+000 do km 0+385 długości 0,385 km "

Adres: działka nr 74 , obręb 0013 Niegibalice gmina Bytów.  
NIEGIBALICE

Kody CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

**Inwestor:** GMINA BYTOŃ  
BYTOŃ 7 2  
88-231 BYTOŃ

**Wykonawca:** WYŁONIONY ZOSTANIE W TRYBIE POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO

Sporządził: Roman Skrzypiński  
Sprawdził:  
Data opracowania: czerwiec 2023 r.

Inwestor

**GMINA BYTOŃ**  
Bytów 72, 88-231 BYTOŃ  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 54 285-13-17, fax 54 285-13-77  
NIP 889-14-60-344 REGON 910866620

**WÓJT**

*mgr Artur Ruciński*

Wykonawca  
**PROJEKTANT**  
*Roman Skrzypiński*  
ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów  
☎ (0) 536 519 535  
uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94  
uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/94  
KUP/BD/2272/01



## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	BCD D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	BCD D-01.01.01.11.01 BCD_202302	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym 0,385	km km	 0,39	0,39
1.2	BCD D-04.01.01.31.01 BCD_202302	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV 1326,5+27,7+552,9+10,2+21,6+184	m2 m2	 2 122,90	2 122,90
2		PODBUDOWA			
2.1	BCD D-04.04.02.11.01 BCD_202302	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1364,6	m2 m2	 1 364,60	1 364,60
2.2	BCD D-04.04.02.21.01 BCD_202302	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1364,6	m2 m2	 1 364,60	1 364,60
3		NAWIERZCHNIA			
3.1	BCD D-04.03.01.22.03 BCD_202302	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 1364,5+28,4	m2 m2	 1 392,90	1 392,90
3.2	BCD D-05.03.05.11.01 BCD_202302	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1364,5+28,4	m2 m2	 1 392,90	1 392,90
3.3	BCD D-04.03.01.22.04 BCD_202302	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 1326,6+27,7	m2 m2	 1 354,30	1 354,30
3.4	BCD D-05.03.05.21.05 BCD_202302	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S , grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1326,6+27,7	m2 m2	 1 354,30	1 354,30
4		ZJAZDY			
4.1	BCD D-04.04.02.11.01 BCD_202204	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 21,6	m2 m2	 21,60	21,60
4.2	BCD D-04.04.02.21.01 BCD_202302	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 21,6	m2 m2	 21,60	21,60
4.3	BCD D-04.03.01.22.03 BCD_202302	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 21,6	m2 m2	 21,60	21,60
4.4	BCD D-05.03.05.11.01 BCD_202302	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 21,6	m2 m2	 21,60	21,60
4.5	BCD D-04.03.01.22.04 BCD_202302	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 21,6	m2 m2	 21,60	21,60
4.6	BCD D-05.03.05.21.05 BCD_202302	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 21,6	m2 m2	 21,60	21,60
5		OZNAKOWANIE PIONOWE			
5.1	BCD D-07.02.01.41.01 BCD_202302	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 3+2+2	szt. szt.	 7,00	7,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.2	BCD D-07.02.01.44.37 BCD_202302	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji 2+2	szt.		4,00
			szt.	4,00	
5.3	BCD D-07.02.01.44.52 BCD_202302	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D-4a D-4b D-4c 600x900 mm), folia odblaskowa I generacji 3	szt.		3,00
			szt.	3,00	
5.4	BCD D-07.02.01.46.17 BCD_202302	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa I generacji T-5 "Zmiana nawierzchni" 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
5.5	BCD D-07.02.01.46.17 BCD_202302	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T-1 z blachy aluminiowej, folia odblaskowa I generacji 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
5.6	BCD D-07.02.01.44.56 BCD_202302	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ U -9a i U-9b folia odblaskowa II generacji 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1	BCD D-04.04.02.51.03 BCD_202302	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 552+10,2	m2		562,20
			m2	562,20	
7		GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
7.1	GG.00.12.0145233 000-9 BCD_202302	Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych 1	kpl.		1,00
			kpl.	1,00	

**PROJEKTANT**  
**Roman Szypirski**  
 ul. Wyzwolenia 58/71, 88-200 Radziejów  
 ☎ (0) 536 519 535  
 uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/96  
 uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/96  
 KUP/BD/2272/01



# PLAN ORIENTACYJNY

DLA DROGI GMINNEJ NR 180503C ŚWIESZ – NIEGIBALICE

