

Nazwa i adres obiektu

: „ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ

nr 180508 C LITYCHOWO od km 0+000 do km 0+955 długości 0,955km "

Obiekt;

działka nr 69 obręb Litychowo działka nr 42,43 obręb Bytów. 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**

Projektant	Roman Skrzypiński Uprawnienia projektowe nr ewid. 148/78/94 Uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94 KUP/BD/2272/01	PROJEKTANT Roman Skrzypiński ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów ☎ (0) 526 319 533 Uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94 Uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/94 KUP/BD/2272/01
-------------------	---	---

Data opracowania czerwiec 2023r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1.Oświadczenie projektanta
2. Informacja o Obszarze Oddziaływania Inwestycji
- 3.Zaświadczenie z Izby Inżynierów
- 4.Decyzja - uprawnienia projektowe
- 5.Pismo GMINA BYTÓŃ z dnia 23.06.2023 r z załącznikiem
- 5.Pismo ZDP Radziejów T.II.4402.4.2023 z dnia 27.06.2023 r
- 6.Opis techniczny
- 7.Informacja B i OZ
- 8.Przedmiar robót
- 9.Część Rysunkowa
 - plan orientacyjny
 - plan zagospodarowania
 - przekrój normalny I-I
 - przekrój normalny II-II (mijanka)

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 180508 C LITYCHOWO od km 0+000 do km 0+955 długości 0,955km "

Obiekt;

działka nr 69 obręb Litychowo działka nr 42,43 obręb Bytoń. gmina Bytoń.

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

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

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

cz. 06.10.2023
(data złożenia oświadczenia)
składającego oświadczenie)

Roman Skrzypiński
.....
(czytelny podpis)

Informacja o Obszarze Oddziaływania Inwestycji

Oświadczam , że Obszar Oddziaływania Inwestycji

„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ

nr 180508 C LITYCHOWO od km 0+000 do km 0+955 długości 0,955km ".

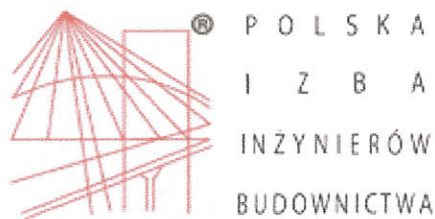
/ nazwa inwestycji/

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

działka nr 69 obręb Litychowo działka nr 42,43 obręb Bytoń. gmina Bytoń.

projektant


PROJEKTANT
Roman Skrzyński...
ul. Wyzwolenia 59/7 88-200 Radziejów
☎ (0) 536 519 535
uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/9
uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/15



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. 78¹ 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 zgodzie

PROJEKTANT
Roman Skrzypiński
ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów
☎ (0) 536 519 535
e-mail: biuro@skrzypinski.pl 146/55/9

* 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.



Wykrota Okręgowa Dróg Publicznych
ul. 10 Maja 6
48-13-61 kol. 15, pocz. 119
85-950 BYDGOSZCZ
000126439
Nr ewidencyjny 146/78/94

Bydgoszcz 1994-12-29

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 samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie/Dz.U.Nr 8, poz. 46-z póź-
zianami/Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Bydgoszczy stwier-
dza, że;

Pan Roman SKRZYPINSKI

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 Dziub
Z-ca Naczelnego Dyrektora
dla Technicznych

ze zgodności

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

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego na przebudowę drogi gminnej

I. Część opisowa, ogólna

1. Nazwa inwestycji

–

„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ

nr 180508 C LITYCHOWO od km 0+000 do km 0+955 długości 0,955km ”.

3. Inwestor

–

GMINA BYTOŃ

BYTOŃ 72

88- 231 BYTOŃ

WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

II. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora tj. Urząd Gminy Bytoń
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 3 lipca 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

„ **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ nr 180508 C LITYCHOWO od km 0+000 do km 0+955 długości 0,955km** ". która jest tematem niniejszego opracowania łączy gospodarstwa i grunty rolne wsi Litychowo z drogą powiatową nr 2817C Radziejów -Bytoń o nawierzchni bitumicznej ,oraz z drogą gminną n 180509C LITYCHOWO o nawierzchni powierzchniowo utrwalonej grysami

Działki, na których położony jest przebudowywany odcinek drogi stanowią przebiegający w kierunku północ południe pas gruntu szerokości od 7,0 do 8,0m Całość robót prowadzona będzie w obrębie tych działek.

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

Inwestor posiada prawo do dysponowania częścią działki nr 69 obręb Litychowo działka **nr 42,43** obręb Bytoń. gmina Bytoń. (**Pismo ZDP**)

Koniec projektowanego odcinka drogi (km 0+955) krawędź drogi gminnej nr 180509C Litychowo

Odcinek drogi objęty planowaną przebudową posiada jezdnię szerokości 3,6-m o nawierzchni wykonanej z tłucznia wapiennego lub ulepszonej tłucznem wapiennym, zniszczoną, z licznymi wybojami utrudniającymi poruszanie się pojazdów. Istniejące nawierzchnie wykonane z tłucznia wapiennego po ich mechanicznym wyprofilowaniu i zagęszczeniu stanowią 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	- 7,0 -8,0
– szerokość pobocza umocnione	- 2x 0,75 m
–szerokość pobocza gruntowego	- 2x (1,25 do 1.75m)

- 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.20cm w stosunku do stanu obecnego. Odprowadzenie wód opadowych z korony drogi nastąpi dzięki spadkom poprzecznym jezdni i poboczy utwardzonych i gruntowych oraz istniejącym spadkom podłużnym niwelety drogi na przyległy teren.

2.Podbudowa

- mechaniczne wyprofilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy tłuczniowej na całej długości odcinka z przygotowaniem do wykorzystania jako dolnej warstwy podbudowy,
- wykonanie j w-wy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie **gr.12cm** po zagęszczeniu 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. 0,75 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
Roman Skrzypieński
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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji

—

„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ

nr 180508 C LITYCHOWO od km 0+000 do km 0+955 długości 0,955km ”.

Inwestor

—

GMINA BYTÓŃ

BYTÓŃ 72

88- 231 BYTÓŃ

WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

CZĘŚĆ OPISOWA

„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ nr 180508 C LITYCHOWO

od km 0+000 do km 0+955 długości 0,955km ”.polegać będzie na:

- wyprofilowaniu zagęszczeniu istniejącej nawierzchni tłuczniowej
- wykonaniu podbudowy tłuczniowej warstwa grubości. - 12cm ,
- 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 tłucia 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
Bogdan Skrzypiński
ul. Wyzwolenia 59/7, 88-200 Radziejów
tel. (0) 536 519 535
uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94
uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/94
KUP/BD/2272/01


Bytów dnia, 23.06.2023

Zarząd Dróg Powiatowych
ul. Kościuszki 20/22
88-200 Radziejów

Gmina Bytów zwraca się z prośbą o uzgodnienia planów zagospodarowania dla zadań związanych z przebudową drogi gminnej nr 180508C LITYCHOWO (działka nr 43, obręb Bytów) w miejscu włączenia na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 2817 C RADZIEJÓW -BYTÓŃ w km 8+361 str. lewa w miejscowości Bytów (części działki nr 42, obręb Bytów)

Na włączeniu drogi gminnej z drogą powiatową przewiduje się wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej.

Jednocześnie zwracamy się o wyrażenie zgody na dysponowanie gruntem część działki nr 42, obręb Bytów, na potrzeby wykonania zadań związanych z przebudową drogi gminnej nr 180508C LITYCHOWO.


WÓJT GMINY
mgr Artur Ruciński

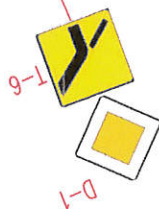
Załączniki:

Droga gminna nr 180508C Litychowo
Plan orientacyjny – 2 egz.
Plan sytuacyjny włączenia drogi gminnej – 2 egz.

za zgodą


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
KUD.000/2272/01

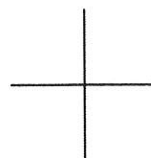
94.8



SKRZYŻOWANIE
DROGI POWIATOWEJ
km 8+361

80 x 100 cm U-18b

Lustro odporne na szron i parę (biało-czerwona)



SZCZEGÓŁ SKRZYŻOWANIA DROGI
POWIATOWEJ NR 2817C RADZIEJÓW
BYTOŃ Z DROGĄ GMINNĄ NR 180508C
LITYCHOWO

LEGENDA:



- NAWIERZCHNIA DROGI
POWIATOWEJ NR 2817C
RADZIEJÓW - BYTOŃ



- PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA
DROGI GMINNEJ NR 180508C
LITYCHOWO

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Radziejowie
ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów
tel./fax (054) 285 35 01

T II. 4402.4.2023



Radziejów, dnia 27.06.2023 r.

Urząd Gminy Bytów
Bytów 72
88-231 Bytów

Zarząd Dróg Powiatowych w Radziejowie uzgadnia pozytywnie przedłożony plan zagospodarowania przebudowy drogi gminnej nr 180508C Litychowo (dz. nr 43, obręb Bytów) w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową nr 2817 Radziejów – Bytów w km 8+361 str. lewa w m. Bytów (części działki nr 42, obręb Bytów)

na niżej wymienionych warunkach :

- należy zapewnić wysokość niwelety drogi gminnej dostosowanej do wysokości powierzchni drogi powiatowej,
- opracować projekt stałej zmiany organizacji ruchu dotyczącej przebudowywanej drogi w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową z uwzględnieniem znaku U – 18b (ze względów bezpieczeństwa).

Zarząd Dróg Powiatowych w Radziejowie wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgodnionego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).

p.o. DYREKTORA
Zarządu Dróg Powiatowych
Andrzej Pawlak

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

za zgodą

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

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
Droga gminna nr 180508C LITYCHOWO od km 0+000 do km 0+955 długości 0,955 km "

Adres: działka nr 69, obręb Litychowo działki nr 43,42 obręb Bytów gmina Bytów.
Litychowo, Bytów

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

Inwestor: GMINA BYTÓW
BYTÓW 7 2
88-231 BYTÓW

Wykonawca: WYŁONIONY ZOSTANIE W TRYBIE POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO

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

Inwestor

GMINA BYTÓW
Bytów 72, 88-231 BYTÓW
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. 146/78/9
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 0,995	km km	 1,00	1,00
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 3277,8+86,1+18,9+1381+19,5+7,2+70,7	m2 m2	 4 861,20	4 861,20
2		PODBUDOWA			
2.1	BCD D-04.04.02.22.01 BCD_202302	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3369,5+88,5+19,4	m2 m2	 3 477,40	3 477,40
3		NAWIERZCHNIA			
3.1	BCD D-04.03.01.22.03 BCD_202302	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 3369,5+88,5+19,4	m2 m2	 3 477,40	3 477,40
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 3369,5+88,5+19,4	m2 m2	 3 477,40	3 477,40
3.3	BCD D-04.03.01.22.04 BCD_202302	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 3277,8+86,1+18,9	m2 m2	 3 382,80	3 382,80
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 3277,8+86,1+18,9	m2 m2	 3 382,80	3 382,80
4		ZJAZDY			
4.1	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 70,7	m2 m2	 70,70	70,70
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 70,7	m2 m2	 70,70	70,70
4.3	BCD D-04.03.01.22.03 BCD_202302	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 70,7	m2 m2	 70,70	70,70
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 70,7	m2 m2	 70,70	70,70
4.5	BCD D-04.03.01.22.04 BCD_202302	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 70,7	m2 m2	 70,70	70,70
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 70,7	m2 m2	 70,70	70,70
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 zasypianiem dołów z ubiciem warstwami 3+2+2	szt. szt.	 7,00	7,00
5.2	BCD D-07.02.01.44.43 BCD_202302	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, dużych typ B33 o średnicy 900 mm), folia odbłaskowa I generacji 2	szt. szt.	 2,00	2,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.3	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 600 mm), folia odblaskowa I generacji 1+2	szt. szt.	 3,00	3,00
5.4	BCD D-07.02.01.44.38 BCD_202302	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji 1	szt. szt.	 1,00	1,00
5.5	BCD D-07.02.01.44.52 BCD_202302	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D-1 folia odblaskowa II generacji 2	szt. szt.	 2,00	2,00
5.6	BCD D-07.02.01.66.35 BCD_202302	Ustawienie luster drogowych U-18b poliwęglanowych o wymiarach 800x600 mm wraz z zabetonowaniem słupków stalowych. 1	szt. szt.	 1,00	1,00
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 1381,5+19,5+7,2	m2 m2	 1 408,20	1 408,20
6.2	BCP 451.10.02.15.05 BCP_202302	Niwelacja (profilowanie) powierzchni gruntu dla obiektów liniowych, POBOCZA GRUNTOWE 875*2*1,5	m2 m2	 2 625,00	2 625,00
7		DEODEZYJNA 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. kpl.	 1,00	1,00

PROJEKTANT
 Roman Skrzypniński
 ul. Wyzwolenia 59/7-89-200 Radziejów
 (0) 536 679 535
 uprawnienia budowlane nr ewid. 146/55/94
 uprawnienia projektowe nr ewid. 146/78/94
 KUP/BD/2272/01

PLAN ORIENTACYJNY

DLA DROGI GMINNEJ NR 180508C LITYCHOWO

