

ARTEL Artur Perkowski

**16-070 Choroszcz, ul. Kościukowska 48
NIP 722-147-71-93, REGON 200124925
tel. kom. 505-376-101**

PROJEKT WYKONAWCZY

**Temat: Budowa elektroenergetycznej napowietrznej
linii oświetlenia ulicznego przy ul. Sarniej w
Choroszczy**

Miejscowość: Choroszcz – dz. 1568/2, 349/11, 350/21

Gmina: Choroszcz

Województwo: Podlaskie

Branża: Elektryczna

Rejon Energetyczny: Białystok Teren

**INWESTOR: Gmina Choroszcz
ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz**

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu: mgr inż. Artur Perkowski

Białystok, 24.06.2014r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Tabela zakresu rzeczowego
4. Opis techniczny
5. Opinia ZUDP w Białymstoku
6. Umowa użyczenia z PZD w Białymstoku
7. Oświadczenie projektanta
8. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
9. Zaświadczenie o członkostwie w Podlaskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa
10. Informacja BIOZ
11. Tabela montażowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego
12. Schemat ideowy zasilania
13. Projekt zagospodarowania terenu budowy linii oświetlenia ulicznego
14. Przedmiar robót
15. Wykaz projektowanych materiałów

Tabela zakresu rzeczowego

Budowa linii oświetlenia ulicznego

Budowa: **Choroszcz, ul. Sarnia**

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jednostka	Ilość
1.	Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm ²	m	182
2.	Wymiana słupa w napowietrznej linii oświetlenia ulicznego, E-10,5/4,3	kpl.	1
3.	Montaż oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70W	kpl.	4

Opis techniczny

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego przy ul. Sarniej w Choroszczy, wykonany na zlecenie Inwestora – Urzędu Miejskiego w Choroszczy.

2. Podstawa opracowania

- a) Umowa z Inwestorem,
- b) Inwentaryzacja w terenie,
- c) Obowiązujące przepisy i normy.

3. Stan istniejący

Na terenie objętym inwestycją obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Choroszcz - Uchwała Nr XXVII/244/01 Rady Miejskiej w Choroszczy z dnia 27 grudnia 2001r. W pobliżu projektowanej linii występuje infrastruktura naziemna (elektroenergetyczne linie SN 15kV i nn 0,4kV), podziemna (telefon, kabel nn 0,4kV) oraz zabudowa jednorodzinna.

4. Zakres opracowania

- a) budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm²,
- b) wymiana słupa w linii oświetlenia ulicznego,
- c) montaż opraw oświetlenia ulicznego.

5. Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego odbywać się będzie z istniejącej szafki oświetlenia ulicznego zamontowanej na słupowej stacji transformatorowej nr 11-1570, przez istniejącą linię napowietrzną oświetlenia ulicznego, w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.

6. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

Zaprojektowana budowę elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego na odcinku od projektowanego (w miejsce istniejącego) słupa oświetleniowego przez istniejące słupy nr 1, 2 i 3 do istniejącego słupa nr 4. Na odcinku od istniejącego słupa nr 1 przez istniejące słupy nr 2 i 3 do istniejącego słupa nr 4 budowa polega na dowieszeniu

obwodu oświetleniowego na istniejącej napowietrznej, komunalnej linii nn 0,4kV. Projektowaną napowietrzną linię oświetlenia ulicznego należy wykonać przewodem izolowanym AsXSn 2x25mm² z napięciem 40MPa. Projektowaną linię oświetlenia ulicznego wykonać wg katalogu Lnni tom II ELPROJEKT Poznań rok 1999 – na żerdziach wirowanych z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXSn.

Istniejący słup oświetleniowy typu P-10 przewidziano do demontażu, a w jego miejsce zaprojektowano słup typu RPK-10,5/4,3.

7. Projektowane oprawy oświetleniowe

Na istniejących słupach wirowanych, komunalnych linii nn 0,4kV nr 1, 2 i 4 przewidziano montaż opraw oświetleniowych. Wysięgniki umieścić nad przewodami linii niskiego napięcia. Oprawy zabezpieczyć na słupach wkładką topikową Bi-Wts-6A umieszczoną w skrzynce bezpiecznikowej BNO-1.

Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych z przewodu AsXSn 2x25mm² wykonać przewodem LgYd 2,5mm².

Zaprojektowano oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70W z źródłem MASTER SON-T PIA Plus 70W.

Istniejącą oprawę z wysięgnikiem, przewodami i skrzynką bezpiecznikową ze słupa typu P-10 przewidzianego do rozbiórki należy zdemontować i zamontować ponownie na projektowanym słupie typu RPK-10,5/4,3.

Sterowanie oświetlenia ulicznego odbywać się będzie poprzez istniejący programator astronomiczny zamontowany w istniejącej szafce oświetlenia ulicznego..

8. Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu ochrony przepięciowej na istniejącym słupie nr 4 zaprojektowano ogranicznik przepięć typu ASA A 500-5BO. Projektowany ogranicznik należy uziemić, $R \leq 10\Omega$.

9. Ochrona przeciwporażeniowa, uziemienie

Jako ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C.

Uziemienie słupa nr 4 poprawić wykonując uziemienie pionowe z prętów Galmar do wartości $R \leq 10\Omega$.

Uwagi

- przez przystąpieniem do budowy projektowane urządzenia należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę. Po wykonaniu budowy wykonane urządzenia zainwentaryzować,
- naruszone podczas budowy nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego,
- materiały zastosowane w projekcie dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.
- roboty budowlane wykonać z szczególną ostrożnością ze względu na przebiegającą w pobliżu napowietrzną linię SN 15kV.

ODPIS

Białystok, 2016-06-08

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Białymstoku
15 -213 Białystok ul. Mickiewicza 3
tel. 85 7439-424

PROTOKÓŁ NR ZUDP.422.590.2015

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art.28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z dn. 14.04.2015 poz. 520 ze zmianami)

Przedmiotem narady, przeprowadzonej w formie spotkania n/w Uczestników jest sytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu: **SIEĆ ENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA**

Położonego w:

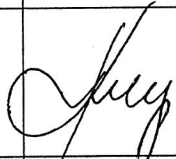




Miasto/Gmina: **CHOROSZCZ-m.**



Obręb: **Choroszcz ul.Sarnia**

Ulica/geodezyjny nr. działki: **1568/2;349/11;350/21**

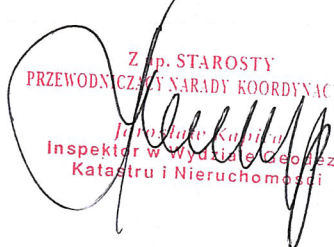
Wnioskodawca: (Inwestor/Projektant) **GMINA CHOROSZCZ**

Zawiadomiono n/w Uczestników Narady

Nazwa instytucji lub przyczyna uczestnictwa w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko w sprawie lokalizacji projektu	Podpis lub informacja o braku uczestnictwa
WNIOSKODAWCA			
Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości	Jarosław Kapiw	brak uwag	
Powiatowy Zarząd Dróg	Dariusz Czerwinski	brak uwag	
Starostwo Powiatowe Wydział Architektury			nieobecny
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	W. Polak	brak uwag	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	Krzysztof Pecut	brak uwag	
Polska Spółka Gazownictwa Sp.z. o.o. Zakład w Białymstoku	M. Lachowski Krawczewicz	brak uwag	
Orange Polska S.A.			nieobecny

Wójt Gminy.....			
Burmistrz Miasta Choroszcz	Mench Soh 6T	bez uwagi	
Wodociągi Białostockie Spółka z o.o.			
Wodociągi Podlaskie			
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Małgorzata Przekopowicz		

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył/a


Z p. STAROSTY
PRZEWODNICZY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Jarosław Kapiła
Inspektor w Wydziale Geodezji
Katastru i Nieruchomości

Umowa użyczenia

zawarta w dniu **2016 -06- 15**, pomiędzy Powiatowym Zarządem Dróg w Białymstoku, Zaścianki ul. Szosa Baranowicka 37, zwanym dalej Użyczającym, reprezentowanym przez: mgr inż. Marka Jędrzejewskiego - Dyrektora a Gminą Choroszcz, 16-070 Choroszcz ul. Dominikańska 2, zwanym dalej Biorącym do Używania reprezentowanym przez Burmistrza Choroszczy mgr inż. Roberta Wardzińskiego, o następującej treści:

§ 1

Użyczający oddaje Biorącemu do Używania grunt w pasie drogowym drogi powiatowej **nr 1552B: Choroszcz (Al. Niepodległości, ul. Sienkiewicza, Branickiego, Dominikańska, Piaskowa) - Ruszczany – Rogówek - Rogowo – Pańki – droga 1535B, na ul. Piaskowej w miejscowości Choroszcz.**

§ 2

Biorący w Używanie za zgodą Użyczającego umieści na gruncie będącym przedmiotem użyczenia, na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu następujące urządzenia oświetleniowe:

- w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552B (działka o nr ew.1568/2) elektroenergetyczną napowietrzną linię oświetlenia ulicznego typu AsXSn2x25, dł.11,00 m, słup oświetleniowy RPK-10,5/4,3 z lampą oświetleniową, wykonane zgodnie z projektem elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego ulicy Sarniej w Choroszczy, opracowanym przez mgr inż. Artura Perkowskiego – projektanta nr uprawnień PDL/0103/POOE/06, które będzie używał zgodnie z ich przeznaczeniem oraz zgodnie z zasadami prawidłowej gospodarki.

§ 3

Planowane urządzenia oświetleniowe powinny być umieszczone w pasie drogowym zgodnie z przedłożonym wnioskiem na niżej określonych warunkach:

1. Projektowany słup oświetleniowy RPK-10,5/4,3, usytuować w pasie drogowym drogi powiatowej (działka 1568/2), w miejscu istniejącego słupa P-10, zg. z załączonym projektem zagospodarowania terenu.
2. Projektowaną napowietrzną linię oświetlenia ulicznego AsXSn2x25, od słupa oświetleniowego RPK-10,5/4,3 usytuowanego na wys. działki o nr geod. 345/1 do istniejącego słupa oświetleniowego K-10,5/12, na wys. działki o nr geod. 349/10, usytuować w pasie drogowym drogi powiatowej wg. załączonego projektu zagospodarowania terenu z zachowaniem skrajni drogowej.
3. Termin realizacji robót w pasie drogowym powinien przypadać w okresie od kwietnia do listopada.
4. Jeżeli w ciągu 24 miesięcy nastąpi obniżenie elementów pasa drogowego w miejscu wykonywanych robót, właściciel urządzeń będzie zobowiązany do naprawy w/w elementów pasa drogowego.
5. W przypadku naruszenia elementów pasa drogowego należy je przywrócić do stanu poprzedniego, zachowując wymagane spadki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz. U. z 2016 r., poz.124/.

19

6. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel - zgodnie z art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych.

Wyraża się zgodę na dysponowanie w czasie prowadzenia robót nieruchomością stanowiącą pas drogowy na wyżej określonych warunkach. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym.

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym strona powinna wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku o uzyskanie warunków na czas wykonywania robót w pasie drogowym.

Do wniosku należy załączyć:

1. ogólny plan sytuacyjny w skali 1:10000 lub 1: 25000, z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
2. szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
3. zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
4. opis sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
5. harmonogram robót prowadzonych pasie drogowym w przypadku etapowego prowadzenia robót,
6. oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji publicznej.

§ 4

Biorący do Używania buduje, utrzymuje i remontuje planowane urządzenia oświetleniowe i ponosi wszelkie koszty z tym związane.

§ 5

Przebudowa lub rozbudowa obiektów umieszczonych na użyczonym gruncie może nastąpić po uzyskaniu zgody Użyczającego.

§ 6

Wszelkie roboty związane z utrzymaniem, remontem, budową lub przebudową urządzenia oświetleniowego mogą odbywać się po powiadomieniu zarządu drogi na 14 dni przed ich rozpoczęciem, na warunkach ustalonych przez Użyczającego. Biorącemu do Używania nie wolno bez pisemnej zgody Użyczającego oddawać przedmiotowego gruntu innej osobie w używanie, ani używać go w inny sposób niż określony w umowie.

§ 7

Po zakończeniu okresu użyczenia Biorący do Używania zwróci Użyczającemu grunt, będący przedmiotem umowy, przywrócony do stanu poprzedniego.

§ 8

1. Umowa niniejsza zostaje zawarta na czas nieokreślony. Każdej ze stron służy prawo rozwiązywania umowy z zachowaniem 3- miesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. Użyczający może żądać natychmiastowego zwrotu przedmiotu użyczenia, jeżeli z nieprzewidzianych powodów przedmiot użyczenia stanie się Użyczającemu potrzebny.

§ 9

Użyczający zastrzega sobie prawo do wypowiedzenia niniejszej umowy, bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeżeli Biorący do Używania dopuszcza się istotnych naruszeń postanowień umowy.

§ 10

Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu.

§ 11

Wszelkie koszty i opłaty związane z zawarciem umowy ponosi Biorący do Używania.

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i ustawy o drogach publicznych.
2. Spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Białymstoku.

§ 13

Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

DYREKTOR

mgr inż. Marek Jędrzejewski

Użyczający

Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, Szosa Baranowicka 37
15-522 Białystok
tel. 85 740-22-17; 85 740-21-49
fax 85 740-22-19
NIP 966-13-79-142, REGON 050668101

BURMISTRZ

mgr inż. Robert Wardziński

Biorący do Używania

URZĄD MIEJSKI

w Choroszczy
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz
tel. c. 85/719-10-12, fax 719-18-39

Białystok 24.06.2016r.

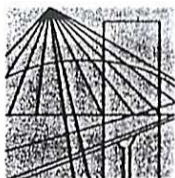
Oświadczenie Projektanta

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego przy ul. Sarniej w Choroszczy, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 1568/2, 349/11, 350/21 w obrębie Choroszcz.

Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową nr BA-III.7013.1.3.2016 z dnia 09.03.2016r. i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
/podpis projektanta/



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131/021/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ARTUR PERKOWSKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 21 lipca 1978 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0103/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

*mgr inż. Artur Perkowski
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. siecl. inst. i urządzeń elektr.
Nr PDL/0103/POOE/06*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegoreczyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Artur Perkowski
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr PDL/0103/PO/2010

Otrzymują:

1. Pan Artur Perkowski
ul. Szarych Szeregów 3 m 23
15-666 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-Y9Q-GNX-8UP *

Pan Artur Perkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0008/07
adres zamieszkania ul. Szarych Szeregów 3 m. 23, 15-666 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-11 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 /Dz. U. 03.120.1126/ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

Budowa:

Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego przy ul. Sarniej w Choroszczy

Inwestor: **Gmina Choroszcz
ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz**

Projektant: **mgr inż. Artur Perkowski
ul. Kościukowska 48
16-070 Choroszcz**

Białystok, 24.06. 2016r.

CZEŚĆ OPISOWA – „BIOZ”

1. Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego przy ul. Sarniej w Choroszczy. Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 1568/2, 349/11, 350/21 w obrębie Choroszcz.

2. Istniejące obiekty budowlane

Budowana linia oświetlenia ulicznego zlokalizowana będzie w pasach drogowych dróg powiatowej i gminnej. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych urządzeń znajduje się infrastruktura napowietrzna i podziemna oraz zabudowa jednorodzinna.

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

Istniejące, czynne urządzenia elektroenergetyczne, ruch pojazdów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji

- Porażenie prądem elektrycznym,
- Upadek do wykopu,
- Upadek z wysokości
- Zagrożenia związane z wykonywaniem robót w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych (podnośnik hydrauliczny).

5. Sposób prowadzenia instruktażu BHP

Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy przeprowadza ustny instruktaż BHP, zapoznaje pracowników z zagrożeniami występującymi na placu budowy. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane w dzienniku budowy i potwierdzone podpisami kierownika budowy i przebywających na budowie pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw

- Dopuszczenie do prac na urządzeniach elektroenergetycznych przez uprawnionych do tego pracowników energetyki zawodowej,
- Nadzór uprawnionych pracowników energetyki zawodowej nad pracami wykonywanymi na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych,
- Posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych,
- Prowadzenie prac ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń w sposób ręczny z zachowaniem szczególnej uwagi,
- Stosowanie oznakowania placu budowy,
- Stosowanie się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy odnoszących się do wykonywanych czynności (stosowanie środków ochrony osobistej: kaski ochronne, szelki bezpieczeństwa).

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MATERIAŁÓW DO BUDOWY LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO

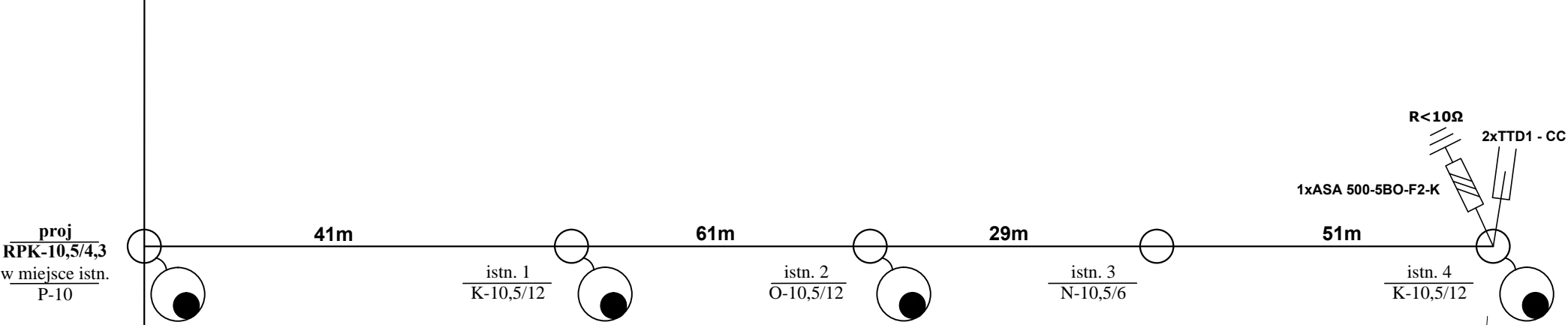
wg Lnni - ENSTO (wyd. 2009r)

Budowa: **Choroszcz, ul. Sarnia**


	Nr słupa																														
	Rodzaj słupa																														
	Żerdź E – 10,5/4,3																														
	Typ ustoju																														
	Płyta U – 85																														
	Płyta stopowa																														
	Obejma Ou – 1																														
	Przewód AsXSn 2x25 – trasa																														
	Przewód izol. ALYd 16																														
	Przewód izol. giętki LgYd 2,5																														
	Oprawa OUSc + lampa SON-T 70W																														
	Wysięgnik W – O/1																														
	Konstrukcja moc. wysięgnik KWO - 1																														
	Konstrukcja moc. wysięgnik KWO - 2																														
	Obejma OW – 1																														
	Obejma OW – 2																														
	Uchwyt odciągowy SO 117.225S																														
	Uchwyt narozny SO 130																														
	Uchwyt dystansowy SO 79.6																														
	Zacisk SLIP 22.1																														
	Zacisk tulejowy ZUP – 5																														
	Hak mocowany na taśmę SOT 39																														
	Oslonka końca przewodu PK 99.025																														
	Ogranicznik przepięć nn ASA 500-5BO																														
	Zestaw do uziemiaczy TTD-1CC																														
	Taśma COT 37 + klamerka COT 36																														
	Bednarka 25x4																														
	Uziom pionowy pomiedziovany kuty Galmar z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 17,2mm, 1,5m																														
	Uchwyt krzyżowy Galmar 17,2mm ze śrubami M10																														
	Śruba oc. M10x25 +nakr. i podkł. okr.																														
	Opaska																														
	Skrzynka bezpiecznikowa BNO-1																														
	Wkładka top. Bi – Wts 6A																														
		szt	-	szt	szt	szt	m	m	m	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl	kpl	kpl	m	szt	szt	kpl	szt	szt	szt	
	RPK	1	U2	2	1	2		1	6	1	1	2		2		1	1		4	1	2	2		4				1	1	1	
1	K	istniejący					41	1	6	1	1		2		2		1		2	1	1		2					1	1	1	
2	O	istniejący					61	1	6	1	1		2		2		1		2	1	1		2					1	1	1	
3	N	istniejący					29									1					1			2							
4	K	istniejący					51	1	6	1	1		2		2	1		1	3	2	1	2	1	2	2	10	6	1	4	1	1
RAZEM		1		2	1	2	182	4	24	4	4	2	6	2	6	2	4	1	11	5	6	4	1	2	12	10	6	1	4	4	4


Przewód AsXSn 2x25mm²: 182*1,04+4 = 194m

istn. linia oświetlenia ulicznego - AsXSn 2x25mm²



zas. z SO na ST nr 11-1570

 istn. oprawa sodowa 70W
po przewieszeniu na nowy słup

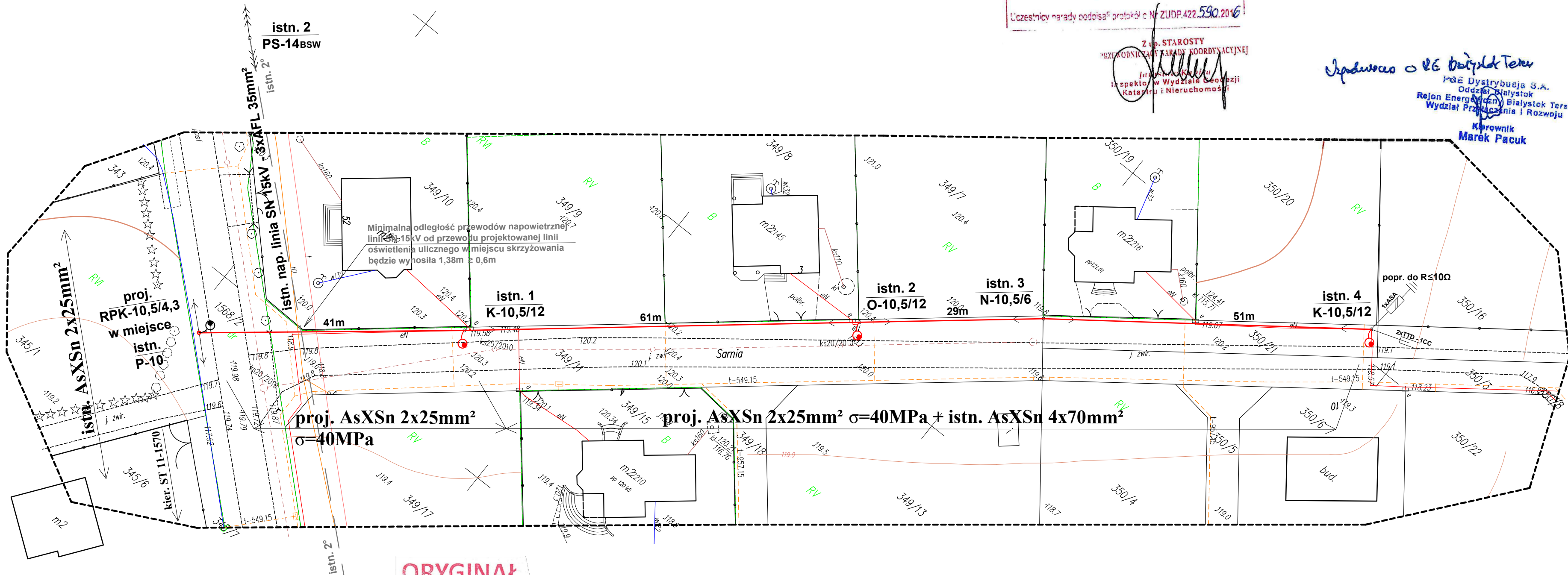
 proj. oprawa OUSc 70W z lampą Master
SON-T PIA PLUS 70W E27

ARTEL Artur Perkowski		
ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101		
Tytuł:	Schemat zasilania	
Obiekt:	Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego przy ul. Sarniej w Choroszczy	
Adres:	Choroszcz, gm. Choroszcz	Branża: elektryczna
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urząd. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 06.2016r.
		Rys. nr: 2

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się dnia 08 CZE. 2016 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białymstoku przy ul. Mickiewicza 3. Uczestnicy narady podpisali protokół nr ZUDP.422.590.2016

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Jacek Kuczyński
Inspektor w Wydziale Geodezji
Katastru i Nieruchomości

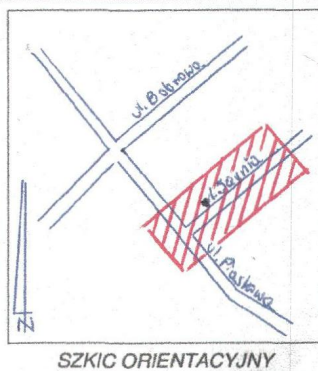
Przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Białystok Teren
Wydział Przekazania i Rozwoju
Kierownik
Marek Pacuk



ORYGINAŁ

Jednostka: 200201_4 m.Choroszcz	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
	Skala 1:500	
Obręb: 0031 m.Choroszcz	Oznaczenie obszaru aktualizacji	ODGI.4320.1457.2016
	Oznaczenie kancelaryjne zgłosz. pracy geodezyjnej:	
Arkusz 1/1 8.194.12.23.3.3	Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
Układ wys.: Kronsztadt 60 PUNIG: 2000(8)	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1002.2016.1787
	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	11 KWI. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		mgr inż. Barbara Dobrawska Główny Inż. Projektu w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
GEO-CAD Marcin Chocha
ul. Mickiewicza 82/1, 15-232 Białystok
NIP: 966-121-49-49, tel. 0 662 958 651
email: geocad@piasta.pl, www.geocad.piasta.pl
GEODETA UPRAWNIONY
MARCIN CHOCHA
świadectwo kwalifikacji nr 19288
Informacja o służebnościach gruntowych: brak
Nr rob. 162/2016.
Nr ID.



LEGENDA
proj. napowietrzna linia oświetlenia ulicznego
proj. słup oświetlenia ulicznego
istn. naprawa oświetlenia ulicznego
istn. słup elektroenergetyczny pozostający

ARTEL Artur Perkowski ul. Szarych Szeregów 3/23, 15-666 Białystok, tel. 505 376 101		
Projekt zagospodarowania terenu		Rys. nr: 1
Tytuł:	Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego ulicy Sarniej w Choroszczy	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 20.05.2016r.
Adres:	Choroszcz, ul. Sarnia	Skala: 1:500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Budowa oświetlenia ulicznego				
1	KNNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3	słup	1		
2	KNNR 5 0905-d.1 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.przew.	0.182		
3	KNNR 5 0902-d.1 03	Montaż haków mocowanych na taśmę	szt.	6		
4	KNNR 5 1002-d.1 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4		
5	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy OUSc 70	szt.	4		
6	KNNR 5 1003-d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4		
7	KNNR 5 0906-d.1 02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
8	KNNR 5 0906-d.1 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1		
9	KNNR 5 0906-d.1 03	Montaż zestawu do uziemiaczy	szt.	2		
10	KNNR 5 0606-d.1 05	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
11	KNNR 5 0606-d.1 06	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3		
12	KNNR 9 0901-d.1 08	Demontaż słupów drewnianych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
13	KNNR 9 1002-d.1 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	1		
14	KNNR 9 1005-d.1 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku- oprawa do ponownego zamontowania	kpl	1		
15	KNNR 5 0906-d.1 02	Demontaż bezpiecznika słupowego	szt.	1		
Razem dział: Budowa oświetlenia ulicznego						
2		Badania i pomiary, obsługa geodezyjna				
16	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		
17	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
18	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
Razem dział: Badania i pomiary, obsługa geodezyjna						

WYKAZ PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW

Budowa linii oświetlenia ulicznego

Budowa: **Choroszcz, ul. Sarnia**

L.p	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
1	Żerdź E-10,5/4,3	szt.	1	
2	Płyta U-85	szt.	2	
3	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1	
4	Obejma Ou – 1	szt.	2	
5	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	194	
6	Przewód ALYd 16mm ²	m	4	
7	Przewód LgY 16mm ²	m	3	
8	Przewód izolowany giętki LgYd 2,5mm ²	m	24	
9	Oprawa oświetlenia ulicznego OUSc 70W	kpl.	3	
10	Lampa sodowa SON-T 70W	szt.	3	
11	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2	
12	Uchwyt narożny SO 130	szt.	3	
13	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	1	
14	Zacisk SLIP 22.1	szt.	11	
15	Zacisk tulejowy ZUP 5	szt.	5	
16	Ogranicznik przepięć nn ASA 500-5BO+F2+K	kpl.	1	
17	Zestaw do uziemiaczy TTD-1CC	kpl.	2	
18	Skrzynka bezpiecznikowa BNO-1	kpl.	3	
19	Wkładka top. Bi-Wts 6A	szt.	3	
20	Uziom pionowy pomiedziowany kuty Galmar z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 17,2mm, 1,5m	szt.	6	
21	Uchwyt krzyżowy Galmar 17,2mm ze śrubami M10	szt.	1	
22	Bednarka oc. 25x4	kg	10	
23	Klamerka COT 36	szt.	12	
24	Taśma 20x0,7 COT 37	m	12	
25	Opaska	szt.	4	
26	Wysięgnik W – O/1	szt.	4	
27	Konstrukcja mocująca wysięgnik KWO – 1	szt.	2	
28	Konstrukcja mocująca wysięgnik KWO – 2	szt.	6	
29	Obejma OW – 1	szt.	2	
30	Obejma OW – 2	szt.	6	
31	Hak mocowany na taśmę M20 SOT 39	szt.	6	
32	Oślonka końca przewodu PK 99.025	szt.	4	
33	Śruba oc. M10x25 +nakr. + podkł. okr. i spr.	kpl.	4	
34	Inne drobne materiały wg potrzeb			

WYKAZ ZDEMONTOWANYCH MATERIAŁÓW

Budowa linii oświetlenia ulicznego

Budowa: **Choroszcz, ul. Sarnia**

L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Ilość do wbudowania
1	Żerdź ŻN-10	szt.	1	-
2	Oprawa oświetlenia ulicznego OUSc 70W	kpl.	1	1
3	Lampa sodowa SON-T 70W	szt.	1	1
4	Skrzynka bezpiecznikowa BNO-1	kpl.	1	1
5	Wkładka top. Bi-Wts 6A	szt.	1	1
6	Uchwyt narożny SO 130	szt.	1	1
7	Wysięgnik W – O/1	szt.	1	-