



**Obsługa Techniczna Instalacji Elektroenergetycznych
05-600 Grójec ul. Słoneczna 2B**

**PROJEKT TECHNICZNY
przyłącza elektroenergetycznego NN
przepompowni ścieków P1
Dalboszek gm. Mogielnica
woj. mazowieckie**

Inwestor: Gmina Mogielnica
Adres: 05-640 Mogielnica Pl. Rynek 1

Adres budowy: Dalboszek gm. Mogielnica dz.nr.51
woj. mazowieckie

Projektant: mgr inż. Marian Antoszewski upr. NB-8386/128/78
tel. 48-664-35-45, e-mail: porajx@wp.pl, kom. 0-601-39-22-33

MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr. inż. elektryk
Grójec, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Grójec – grudzień 2012

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1.Strona tytułowa	str nr.1
2.Spis treści	str nr.2
3.Oświadczenie projektanta	str nr.3
4.Uprawnienia budowlane	str nr.4
5.Zaświadczenie o członkostwie w MOIIB	str nr.5
6.Opinia ZUD Grójec z poświadczoną mapą	str nr.6 –6a
7.Warunki przyłączenia RE Grójec	str nr.7 –8
8.Wykaz właścicieli działek	str nr.9
9.Zgoda właściciela działki	str nr.10
10.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str nr.11– 12
11.Opis techniczny	str nr.13 – 14
12.Mapa do celów projektowych (rys.nr.1)	str nr.15
13.Schemat zasilania pompowni (rys.nr.2)	str nr.16
14.Ślepy kosztorys i wykaz materiałów	str nr.17 – 18

Grójec, dnia 03.12.2012r
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. nr.207/2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że dokumentacja budowy przyłącza elektroenergetycznego NN przepompowni ścieków P1 w miejscowości Dalboszek gm. Mogielnica na działce nr.51 wykonana na zlecenie inwestora, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr. inż. elektryk
Grójec, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Projektant:.....
(podpis i pieczęć)

Nr NB-8386/128/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
i § 13 ust. 1 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 MARIAN ANTOSZEWSKI

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 8 września 1951 r. w Grójcu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

OBYWATEL MARIAN ANTOSZEWSKI

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

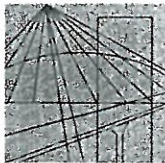
Otrzymuje :

Ob. Marian Antoszewski
ul. Zatylna 5 m 11
05 - 600 Grójec.



mgr inż. arch. Jerzy Filipiak
Główny Architekt Województwa

reprodukcja
MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr inż. elektryk
Grójec, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 4 lit d



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 15 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan **MARIAN ANTOSZEWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. SŁONECZNA 2B

05-600 GRÓJEC

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/4419/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

no sprowadzić

MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr. inż. elektryk

Grójec, tel./fax 664-35-45

Upr. Nr NB-8386/128/78

Dz.U. Nr 8/75 poz. 46

§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Starostwo Powiatu Grójeckiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Piłsudskiego 59 05-600 Grójec

Grójec 2012.10.31.

GK. 66302 .656 . 2012

OPINIA NR 656/12

z dnia 2012.10.26.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Obiekt : w/g lokalizacji wieś Dalboszek gm. Mogielnica
pow. grójecki woj. mazowieckie.
Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz przyłącze elektroenergetyczne.
Inwestor : Gmina i Miasto Mogielnica.
Zlecenie : „ETGAR” Krzysztof Wójcik. Nr.656/12 z dn.2012.10.24.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

**opiniuje pozytywnie projekt
z następującymi warunkami:**

1.Przeprojektować otwór geologiczny nr.13 w odpowiednie odległości od sieci gazowej. Sieć kanalizacyjną na skrzyżowaniach z istniejącą siecią gazową zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501. Prace ziemne przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela RDG Mogielnica. Przed rozpoczęciem budowy szczegółowo uzgodnić w RDG Mogielnica tel.(48) 6774004.

2.Szczegółowe warunki realizacji inwestycji w WUOZ Delegatura w Radomiu ul. Żeromskiego 53.

Uzgodnione usytuowanie uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej 9Dz. U. Nr 38, poz.455).

Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym i nie przesunięcie punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr. 240, poz. 2027 z póź. zm.) i Rozporządzenie MSW i A z dn. 15.04.1999r (Dz. U. 45,poz.454 z 1999r z póź.zm.) O pracach w pobliżu punktów geodezyjnych powiadomić Starostę.

ae podpisano

MARIAN ANTOŚZEWSKI
mgr inż. elektryk
Grójec, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Z upoważnienia Starosty

Z-ca Przewodniczącego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Agnieszka Wdowczyk



PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Skarżysko-Kamienna
 Rejon Energetyczny Grójec
 05-600 Grójec, ul. Mogielnicka 32
 Tel.: 48 665 16 00
 Faks: 48 665 16 80
 Email: grojec@skarżysko.pgedystrybucja.pl

Grójec... **2012-08-03** ...r.

..... **667/2012**

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 667/2012 IOS/RE Grójec/2012 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Mogielnica

Plac Rynek 1

05-640 Mogielnica

**Warunki przyłączenia nr 667/2012... dla podmiotu.....^V..... grupy przyłączeniowej
 do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:pompownia ścieków P1.....

Lokalizacja:Dalboszek.....działka nr51.....gminaMogielnica.....

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia**2012-07-24**....., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **słup nr 86 linii nn Dalboszek 1 "835"**

2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaczepki na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**

3. Moc przyłączeniowa:**6**.....kW. – zasilanie **podstawowe**

4. Rodzaj przyłącza: **YAKXs 4x35 mm o dł. 15 mb**

5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:

nie odpowiada!
MARIAN ANTOSZEWSKI

mgr. inż. elektryk

Grójec, tel./fax 664-35-45

Upr. Nr NB-8386/128/78

Dz.U. Nr 8/75 poz. 46

§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy

zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:

w wolnostojącym złączu pomiarowym obok słupa

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **bezpośredni 3-fazowy I-strefowy**

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **wył. nadmiarowo-prądowy10.....A**

złączu pomiarowym

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV:.....**TN-C**.....
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest:
Piotr Cania – Oddział Urządzeń Sieciowych tel: (48) 6651626
15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Grójec
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

p.p. Kierownik
..... Marek Czaplicki ...

* - niepotrzebne skreślić

nie zgodzić!

MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr. inż. elektryk
Grójec, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz. U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2012-06-25

Strona 1

96662-1-3337-2012

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)

CHW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina: 140607_5-MOGIELNICA - OBSZAR WIEJSKI					
TRACZYK EDZISŁAW GRZEGORZ (TADEUSZ, EDZISŁAWA)				wł 1/1 7.1 DALBOSZEK 8	
ALBOSZEK	1	45	5.13	[położ.:] [KW RA1G/00019535/9]	G33
ALBOSZEK	1	19	0.04	[położ.: ODP.DZ.NR 14/4] [KW RA1G/00019535/9]	G33
URZĄD GMINY DROGI				si 1/1 4.2 MOGIELNICA	
ALBOSZEK	1	42	0.12	[położ.:] []	G53
PAPRZYCKA ZOFIA (STANISŁAW, MARIANNA)				wł 1/1M 7.1	
PAPRZYCKI WIESŁAW (MICHAŁ, STANISŁAWA)				wł M	
ALBOSZEK	1	50/3	4.3448	[położ.:] [KW 21139]	G5
CZERWIŃSKI MIROSŁAW (KAZIMIERZ, HELENA)				ws 1/2 7.1 DALBOSZEK	
CZERWIŃSKI TADEUSZ (KAZIMIERZ, HELENA)				ws 1/2 7.1 DALBOSZEK	
ALBOSZEK	1	51	4.71	[położ.:] [KW 31562]	G11
OMEN HENRYK (MARIAN, JANINA)				wł 1/1 7.1 DALBOSZEK 5	
ALBOSZEK	1	49	5.63	[położ.:] [KW 9381]	G28
ALBOSZEK	1	38/2	2.6384	[położ.:] [KW 9381]	G28
KAROS RADOSŁAW STANISŁAW (BOGUSŁAW, HANNA)				wł 1/1 7.1 05-640 MARYSIN 14 (POCZTA: MOGIELNICA)	
ALBO K	1	48	4.15	[położ.:] [KW 28913]	G39

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków wydany do projektu nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY GROJECKIEGO

mgr inż. Renata Jaszczerka
Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

nie zgodność

MARIAN ANTOSZEWSKI

mgr inż. elektryk

Grójec, tel/fax 664-35-45

Upr. Nr NB-8386/128/78

Dz.U. Nr 8/75 poz. 46

§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Miejscowość 13.07.12 dnia Dalboszek

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam że jestem właścicielem

działki o numerze ewidencyjnym 51

położonej w miejscowości Dalboszek

Oświadczam że wyrażam / nie wyrażam* zgody na:

- przeprowadzenie sieci wodociągowej / sieci kanalizacyjnej, / pompowni / sieci / przytępe ENR
- prowadzenie robót ziemnych i montażowych związanych z budową wodociągu / kanalizacji, do zasilania
- usunięcia ewentualnych awarii oraz prac remontowych w/w sieci przez uprawnione do tego służby pompowni,

Warunkiem wyrażenia zgody jest doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

Oświadczenie to jest równoznaczne z udzieleniem przez właściciela nieruchomości o numerze ewidencyjnym 51 położonej w miejscowości Dalboszek prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane Inwestorowi - Gminie Mogielnica reprezentowanej przez Burmistrza Gminy i Miasta Mogielnica - w zakresie wymaganym przez art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) W/w prawo dysponowania nieruchomością udzielane jest dla zrealizowania inwestycji polegającej na budowie odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Dalboszek.

Uwagi Właściciela działki :

- 05-640 Mogielnica
1. Jacek Czerwinski Dalboszek 6 791912 302
Imię i nazwisko adres zamieszkania nr telefonu
AF5603293 Czerwinski
nr i seria dowodu tożsamości podpis
2. Mirosław Czerwinski Stomczyn Grójec 516 356 801
Imię i nazwisko adres zamieszkania nr telefonu
Czerwinski
nr i seria dowodu tożsamości podpis
3. _____
Imię i nazwisko adres zamieszkania nr telefonu
_____ podpis

reprezentacja
MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr inż. elektryk
Grójec, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Gmina Mogielnica oświadcza, że dane umieszczone w niniejszym oświadczeniu będą wykorzystane wyłącznie do celów związanych z uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Dalboszek, oraz dla zrealizowania inwestycji zgodnie z uzyskaną decyzją. Dane podlegać będą ochronie zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych.

PORAJ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**przyłączy elektroenergetyczne NN
przepompownia ścieków P1
Dalboszek gm. Mogielnica
dz.nr. 51
woj. mazowieckie**

Informację, o której mowa wyżej sporządził: mgr inż. Marian Antoszewski
Adres zamieszkania autora informacji: Grójec ul. Słoneczna 2B

MIŁOŚĆ ANTONIO ZELWON
mgr. inż. elektryk
Grójec, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

OPIS ROBÓT

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- a) Montaż złącza kablowo – pomiarowego (ZKP)
- b) Budowa odcinka kablowego NN typu YAKXs4x35 L=15mb do zasilania projektowanego ZKP
- c) Budowa głównej linii rozdzielczej do zasilania RZS przepompowni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) stacja transformatorowa STS „Dalboszek 1” z obwodem NN kierunek słup 86/PP-10
- b) uczęszczana droga gminna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a) czynna linia NN wzdłuż drogi przez wieś Dalboszek
- b) uczęszczana droga gminna

4. Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- a) prace w pobliżu czynnej LNN „Dalboszek 1”, w szczególności nawiązanie do słupa 86/PP-10
- b) prace w pobliżu czynnej drogi gminnej

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a) przedstawienie kierującego robotami
- b) szczegółowe omówienie harmonogramu prac w terenie ze wskazaniem obiektów i urządzeń przy których będą prowadzone roboty ze wskazaniem oznakowanego terenu prowadzenia prac i wskazaniem imiennie wykonawców danej czynności

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace wykonane powinny być przez firmę zatrudniającą pracowników posiadających wymagane uprawnienia i umiejętności oraz badania lekarskie dopuszczające do wykonywania prac.

Całość prac związanych z przebudową i rozbudową linii napowietrznej wykonać w oparciu o Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach Energetycznych.

Wyłączenia spod napięcia urządzeń należących do wspólnej sieci dokona właściciel sieci tzn. Rejon Energetyczny Grójec przy czym zakres wyłączeń określi poleceniodawca.

Prace prowadzić zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych oraz instrukcjami stanowiskowymi i instrukcjami montażu dla poszczególnych elementów.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Oględziny terenowe.
- 1.3. Obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot i zakres projektu

Linia kablowa YAKXs4x35 L=15mb z istniejącej konstrukcji wsporczej NN oznaczonej na mapie projektowej jako 86/PP-10, zasilająca złącze kablowo – pomiarowe ZKP instalowane przy wyżej wymienionej konstrukcji, łącznie z tym złączem jest przedmiotem osobnego opracowania. Opracowanie to jak i realizacja techniczna – fizyczna części przedlicznikowej przyłącza przepompowni ścieków, zgodnie z umową nr. 667/2012/OS/RE Grójec/2012 leży po stronie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna. Niniejsze opracowanie obejmuje część zalicznikową przyłącza przepompowni

3. Główna linia rozdzielcza (zasilanie przepompowni)

Z ZKP wyprowadzić obwód kablowy YKYżo5x10, bezpośrednio do skrzynki łączowej przepompowni P1 (w szczególności do rozdzielniczy zasilająco sterowniczej zestawu pompowego) o długości L=32mb. Kabel o którym mowa, pogрузić w ziemi na głębokości 0,9m w obrębie działki nr.51, przy czym bezpośrednio na dnie wykopu jeśli grunt jest piaszczysty, a o ile warunek taki nie jest spełniony kabel należy układać na warstwie piasku grubości co najmniej 10cm. Kabel należy przykryć warstwą piasku tej samej grubości a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm. Kabel pokryć folią z tworzywa sztucznego. Folia ma być koloru niebieskiego minimalnej grubości 0,5 mm, a szerokości 20cm. Kabel układać w wykopie linią falistą z zapasem do 3% długości układanego odcinka. Przy układaniu kabla zwrócić uwagę, aby nie był on ciągniony po ziemi, należy unikać ostrych zagięć lub pętli. Najmniejszy promień zagięcia kabla może wynosić 20x jego średnica zewnętrzna. Przy złączu pomiarowym ZKP pozostawić zapas kabla YKYżo5x10 min.1,5m. Przy złączu do głębokości 0,5m pod jej powierzchnią kabel chronić rurą DVK75. Taką samą rurą chronić kabel w obrębie przejścia pod oznaczoną i nieoznaczoną siecią infrastruktury podziemnej.

4. Sposób ochrony; szybkie wyłączenie w układzie TN-C do ZKP i TN-S w instalacji odbiorczej . Uziemienie punktu PEN w ZKP do 30Ω (Uziemienie po stronie RE Grójec).

5. Dane techniczno - liczbowe:

Moc zainstalowana $P_i = 6,0\text{kW}$	Zabezpieczenie główne (ZKP) typu S313C 10A
Moc szczytowa $P_s = 6,0\text{kW}$	Spadek napięcia w przyłączu $dU = 0,04\%$
Prąd szczytowy $I_s = 9,6\text{A}$	Zabezpieczenie liniowe typu Bu-Wts80/200A
Skuteczność ochrony (RZS – 0,4sek)	$Z_a = 1,16\Omega$ $I_a = 100\text{A}$ $U_a = 116\text{V} < 230\text{V}$
Skuteczność instalacji odbiorczej zapewniona	

6. Wykaz podstawowych materiałów:

- 5.1. Kabel YKYżo5x10.....mb 32
- 5.2. Folia niebieska.....mb 29
- 5.3. Rura AROT DVK50.....mb 8

SPADEK NAPIĘCIA W OBWODZIE KOMUNALNYM

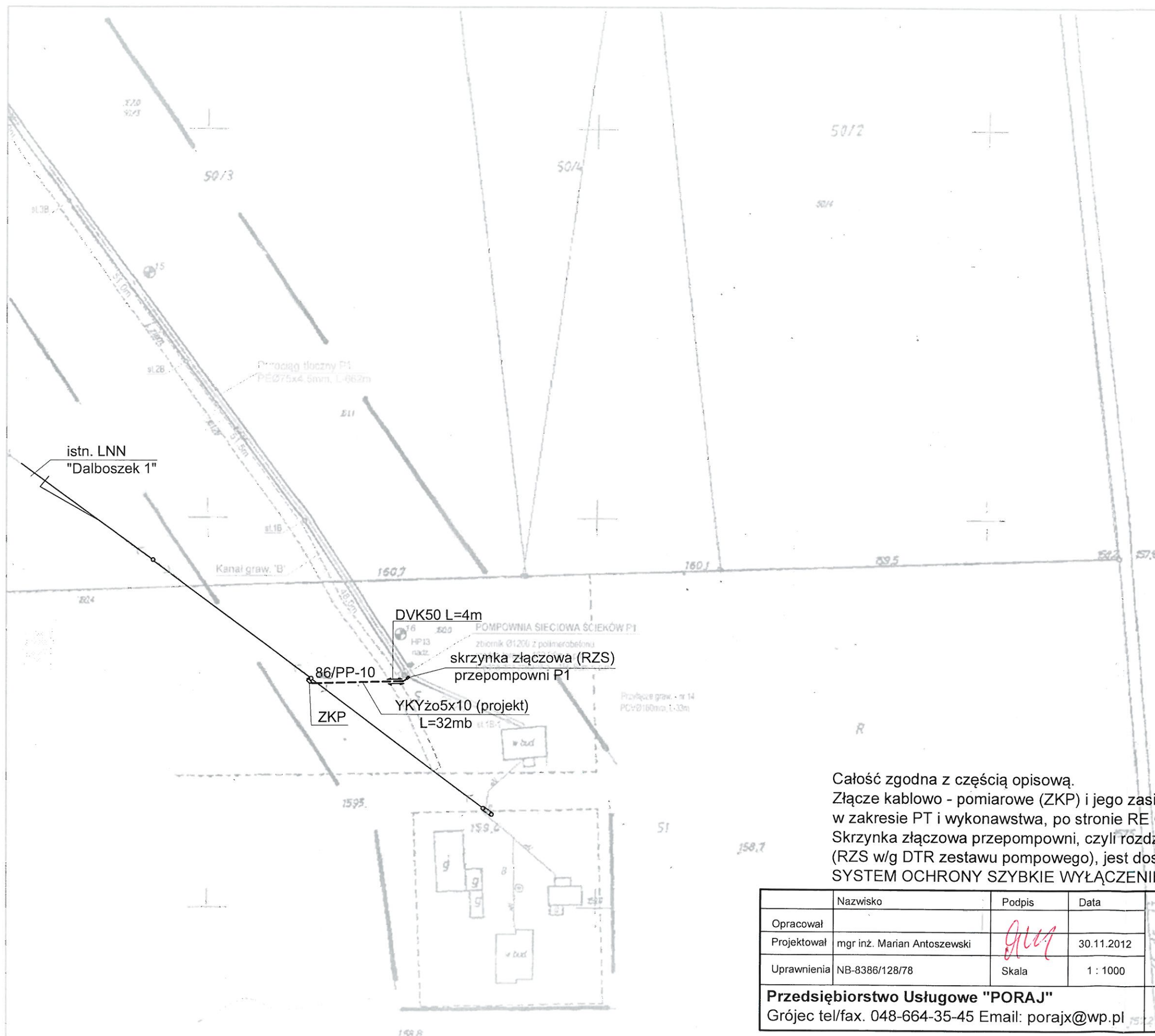
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko - Kamienna

REJON ENERGETYCZNY GRÓJEC

Stacja trafo nr. 835 "Dalboszek 1"

Odbiorca: Urząd Gminy Mogielnica

Kolejny p-kt poboru mocy	Przekrój L (mm ²)	γ L	Przekrój N (mm ²)	γ N	k(j)	k(a)	Odbiór Ps(kW)	ΣPz (kW)	L (m)	dU%	ΣdU%
1(2)	70	35,8	70	35,8	0,60	0,8	15,0	51,5	375,0	3,612	3,612
2(6)	70	35,8	70	35,8	0,70	0,8	25,0	36,5	105,0	0,836	4,449
3(1)	35	35,8	35	35,8	0,80	0,8	5,5	11,5	255,0	1,463	5,912
Przepompownia	35	35,8	35	35,8	0,80	1	6,0	6,0	15,0	0,036	5,947
Σ	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	(Pz) 51,5	(Ps) 31	L 750,0	dU% 5,947	xxx



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:1000
 część wsi Dalboszek, Kozietyły Nowe
 jednostka ewidencyjna: 140607_5 - MOGIELNICA
 obręb: 0004 - DALBOSZEK
 0021 - KOZIETUŁY NOWE

Mapa opracowana w technologii numerycznej na podstawie mapy zasadniczej oraz wyników zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowanej w ODGIK w Grójcu pod numerem KERG 3721-20/12.
 Układ współrzędnych: „2000”
 układ wysokościowy: Kruszyński „00”

Mapa aktualna w granicach opracowania zaznaczonego kolorem ...
 wg stan na dzień 02-05-2012r.
 sekcja mapy: 7.152.18.09.1, 2, 3, 4, 7.152.18.10.1, 2

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub geodetę uprawnionego.

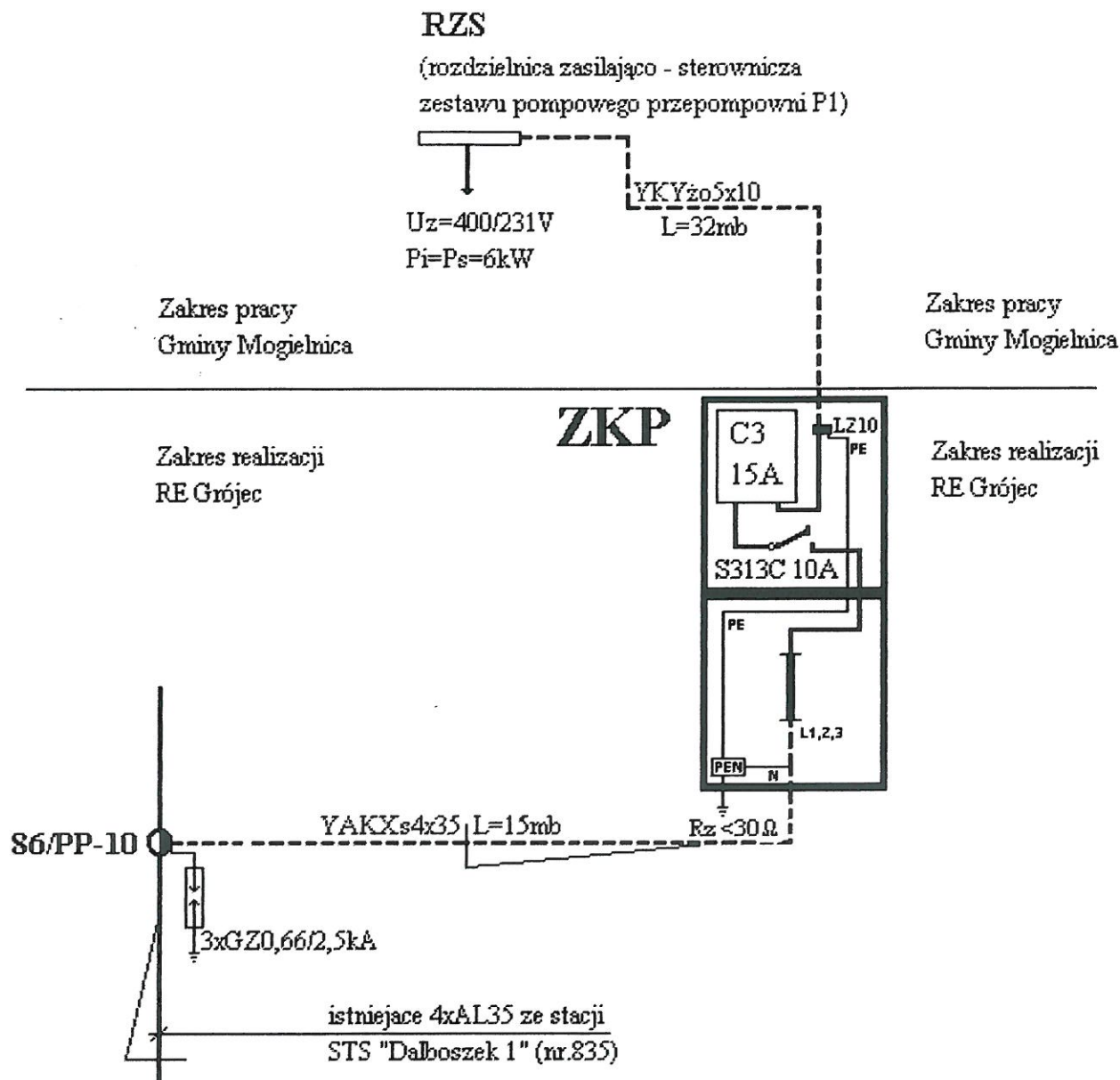
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji brzożowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Wojciech Dudziński
 ul. Śródcy, 15 lok. 1
 14-114-44, Regon 670890800
GEODETA UPRAWNIONY
 Wojciech Dudziński
 upr. MGP-B Nr 15414
 00-600 Grojec, Rymanowskiego 2
 tel. 870-44-35 5304-582-430

Całość zgodna z częścią opisową.
 Złącze kablowe - pomiarowe (ZKP) i jego zasilanie typu YAKXS4x35mm², w zakresie PT i wykonawstwa, po stronie RE Grójec.
 Skrzynka złączowa przepompowni, czyli rozdzielnica zasilająca sterownicza (RZS w/g DTR zestawu pompowego), jest dostawą inwestorską.
SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZENIE - TNC-S

-15-

	Nazwisko	Podpis	Data	Przyłącze elektroenergetyczne NN przepompownia ścieków P1
Opracował				
Projektował	mgr inż. Marian Antoszewski	<i>[Signature]</i>	30.11.2012	
Uprawnienia	NB-8386/128/78	Skala	1 : 1000	
Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ" Grójec tel/fax. 048-664-35-45 Email: porajx@wp.pl				Adres: Dalboszek gm. Mogielnica dz. nr. 51
				Rys. 1



Całość zgodna z częścią opisową.

SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S (obwody odbiorcze z ZKP)

Projektował	Nazwisko	Podpis	Data	Schemat zasilania przepompowni Jednokreskowy schemat zasilania docelowego	
Uprawnienia	NB-8386/128/78	SKALA	03.12.2012.		
Przedsiębiorstwo Usługowe „PORAJ” Grójec tel/fax.48- 664-35-45 kom.601-39-22-33				Adres: Przepompownia ścieków P1 Dalboszek gm. Mogielnica woj. mazow. dz. 51	Rys. 2

ŚLEPY KOSZTORYS OFERTOWY

Dalboszek_cena.KST Zasilanie przepompowni ścieków - Dalboszek dz.nr.51

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 27 m							
	R:robocizna		r-g	0.745000	20.1150				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 27 m							
	R:robocizna		r-g	0.025200	0.6804				
	M:piasek		m³	0.112000	3.0240				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:samochód samowyładowawczy		m-g	0.016000	0.4320				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 27 m							
	R:robocizna		r-g	0.463000	12.5010				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 5 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	0.6400				
	M:DVK50		m	1.040000	5.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.005500	0.0275				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 32 m							
	R:robocizna		r-g	0.064600	2.0672				
	M:wazelina techniczna		kg	0.011000	0.3520				
	M:opaski kablowe OKI		szt.	0.100000	3.2000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II		m²	0.420000	13.4400				
	M:słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm		szt.	0.015000	0.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	M:YKYzo5x10		m	1.040000	33.2800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm² obmiar = 10 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.033600	0.3360				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1 odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	1.8000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0.3520		0.3520							
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	13.4400		13.4400							
3.	piasek	m ³	3.0240		3.0240							
4.	DVK50	m	5.2000		5.2000							
5.	opaski kablowe OKi	szt.	3.2000		3.2000							
6.	YKYżo5x10	m	33.2800		33.2800							
7.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.4800		0.4800							
8.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: