




LEGENDA

-  projektowany słup typu MABO 08/60/4 z oprawą z BOYEN 170 prod. ES System ze źródłem MASTER SON-T PIA PLUS 70W
-  linia kablowa typu YAKY 4x25mm²
-  2xrura PCV Ø 75mm AROT dł 1,5m

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| OBIEKT | | OŚWIETLENIE ULIC | |
| MIERZYN UL. BRZozowa DZ NR 330; 207/18 | | | |
| Rodzaj opracowania: | | OŚWIETLENIE ULIC | |
| Imię i Nazwisko | | Podpis: | |
| Projektował: | | Data: | |
| nr upr. | | Nr | |
| Opracował: | | Rys. 1 | |
| Sprawdził: | | | |
| nr upr. | | | |

59 84 800,00

GEOBARTS

Bartosz Staniszewski

ul. Fioletowa 26/8 70-781 Szczecin

tel. 0 606 73 98 68

Regon 320308078 NIP 955-218-70-47

(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego.)

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:

KERG nr: 2090/09

W zakresie opracowania znajdują się punkty

osnowy geodezyjnej nr: brak

podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3

ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Granice i nr działek ewidencyjnych

według danych PODGIK w Policach

z dnia: 18.08.2009 r.

ch wykazano następujące
ty sieci uzbrojenia terenu:

planu zagospodarowania
e regulacyjnej, osie ulicy)

Rejestracja:

- zakres pomiaru
i techniczną K-1 (1979)/K-1

ch w zakresie pomiaru
wzłów projektowych jest zgodny z
179)/K-1 (Podstawowa Mapa

zodlegają wytyczeniu przez

Swież uzbrojenia, o którym brak
odnaleziono w czasie

zdstawie:

Urząd elektromagnetyczną - z literą A,
ych - bez litery

Je się kompletności, a dokładność
i od dokładności kartometrycznej mapy.

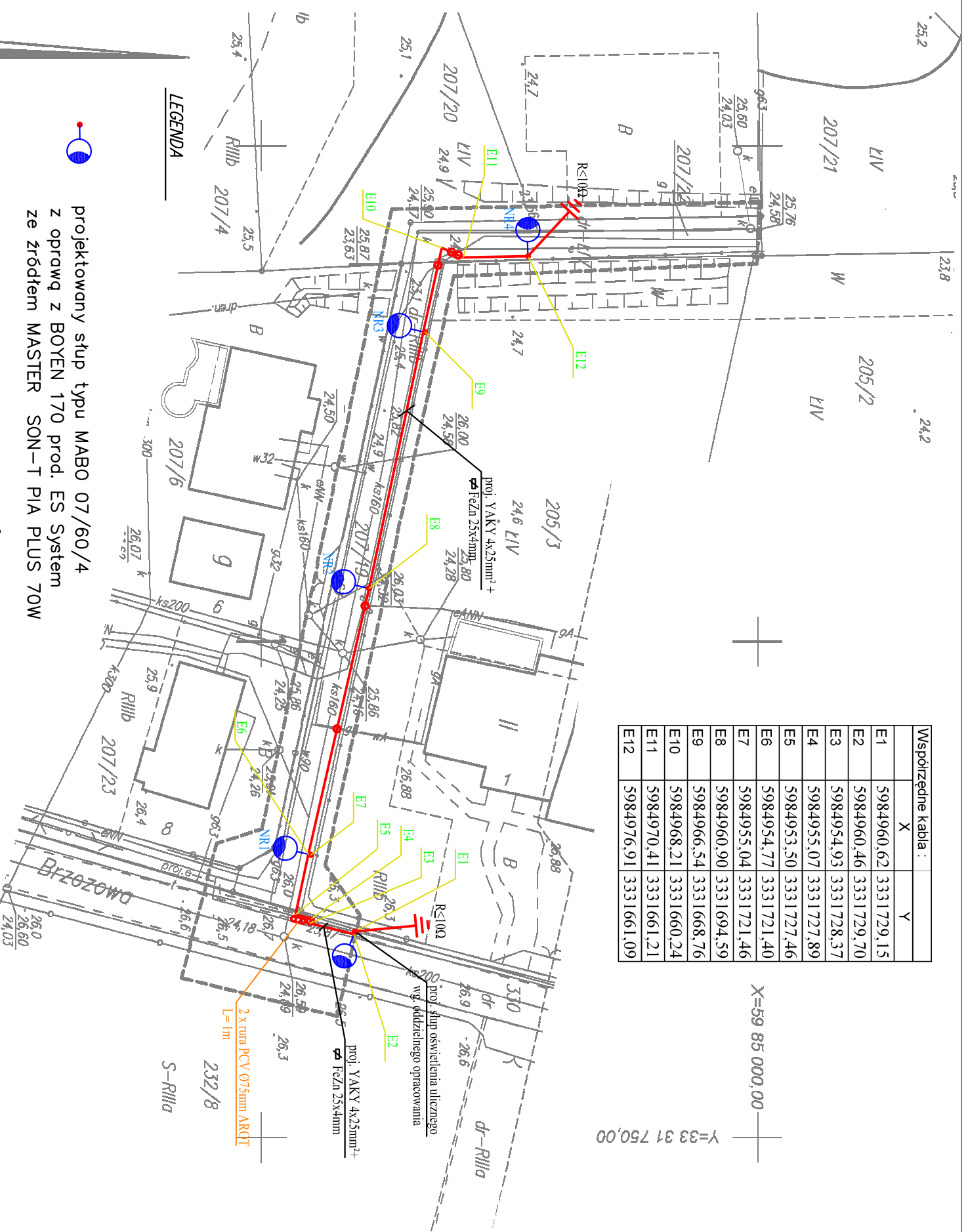
projektowych na dzień:

Bartosz Staniszewski

3 r.

(Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

| Współrzędne kabla : | | |
|---------------------|------------|------------|
| | X | Y |
| E1 | 5984960,62 | 3331729,15 |
| E2 | 5984960,46 | 3331729,70 |
| E3 | 5984954,93 | 3331728,37 |
| E4 | 5984955,07 | 3331727,89 |
| E5 | 5984953,50 | 3331727,46 |
| E6 | 5984954,77 | 3331721,40 |
| E7 | 5984955,04 | 3331721,46 |
| E8 | 5984960,90 | 3331694,59 |
| E9 | 5984966,54 | 3331668,76 |
| E10 | 5984968,21 | 3331660,24 |
| E11 | 5984970,41 | 3331661,21 |
| E12 | 5984976,91 | 3331661,09 |



- projektowany słup typu MABO 07/60/4 z oprawą z BOYEN 170 prod. ES System ze źródłem MASTER SON-T PIA PLUS 70W
- linia kablowa typu YAKY 4x25mm²
- 2x rura PCV Ø 75mm AROT dł 1,5m

LEGENDA



projektowany słup typu MABO 07/60/4 z oprawą z BOYEN 170 prod. ES System ze źródłem MASTER SON-T PIA PLUS 70W



linia kablowa typu YAKY 4x25mm²

2x rura PCV Ø 75mm AROT dł 1,5m

OBIEKT

OŚWIETLENIE ULIC
MIERZYN UL BRZOSZOWA

Rodzaj opracowania: OŚWIETLENIE ULIC

Imię i Nazwisko: Podpis: Data: 09.2009

Projektował: J.KUBLICKI

nr upr.: 48/SZ/76

Opracował: A.PALEGA

Sprawdził: Z.ULIŃSKI

nr upr.: 72/SZ/76

INWESTOR:

GINA
DOBRA

Nr
Rys. 1

X=59 85 000,00
Y=33 31 750,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICY+sięgacze nr.1 i 2

ADRES INWESTYCJI : MIERZYN UL.BRZOZOWA

INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA SZCZECIŃSKA

ADRES INWESTORA : ul.SZCZECIŃSKA 16

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryškowiak upr.bud.nr.149/Sz/93

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : grudzień, 2009 r.

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
grudzień, 2009 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------------|--|----------------|----------|----------|
| Oświetlenie ulicy Brzozowej w Mierzynie+siępacze nr.1 i 2 ETAP II | | | | | |
| 1 | | Oświetlenie zew. | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $1198*0.8*0.4= 383.36$ 383.36 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 383.360 | |
| | | | | RAZEM | 383.360 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $227*1.0*0.4= 90.8$ 90.8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 90.800 | |
| | | | | RAZEM | 90.800 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1198 | m | | |
| | | | m | 1198.000 | |
| | | | | RAZEM | 1198.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm 454 | m | | |
| | | | m | 454.000 | |
| | | | | RAZEM | 454.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW 50 mm+stłup ist. 31 | m | | |
| | | | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x25 mm ² 1198 | m | | |
| | | | m | 1198.000 | |
| | | | | RAZEM | 1198.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0713-01 | Układanie kabli YAKY 4x25 mm ² w rurach i słupach 413 | m | | |
| | | | m | 413.000 | |
| | | | | RAZEM | 413.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x120 mm ² 16 | m | | |
| | | | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem 1425 | m | | |
| | | | m | 1425.000 | |
| | | | | RAZEM | 1425.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2x3.6m 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $1198*0.6*0.4= 287.52$ 287.52 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 287.520 | |
| | | | | RAZEM | 287.520 |
| 12 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $227*1.0*0.4= 90.8$ 90.8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 90.800 | |
| | | | | RAZEM | 90.800 |
| 13 | KNNR 5 d.1 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych "MABO" typ MABO 08/60/4 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDŻo 3x2.5 mm ² 30 | kpl.prze w. | | |
| | | | kpl.prze w. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 15 | KNNR 5 d.1 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-Oprawa typu BOYEN 17, prod.ES System 70W 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-typ WKŁ-15 1.5/1,0 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1 0411-06 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod szafkę oświetlenia SO-100 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1 0401-05 analogia | Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO-6/3 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNP 18 d.1 0013-13610 | Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 100A 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1 0902-07 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 660/5 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------|--------|
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 61 | szt. szt. | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 32 | odc. odc. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 d.1 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 29 | KW d.1 | Oplata za usługę geodezyjną/mapka/ 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | Uchwała nr d.1 XXVIII/567/04 RMS z dn.08.11.200 4 r.\$ 2 pkt.2/ a,d cena zakłado- wa | Zajęcie jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej- 1425m*1.5=2137.5m *1,6 zł.= 3420* 10 dni =34200 zł. 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|------------------|----|----|
| Oświetlenie ulicy Brzozowej w Mierzynie+sięgacze nr.1 i 2 ETAP II | | | |
| 1 | Oświetlenie zew. | 1 | 30 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | Roboty instalacji elektrycznych (ZP) | r-g | 2389.5725 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

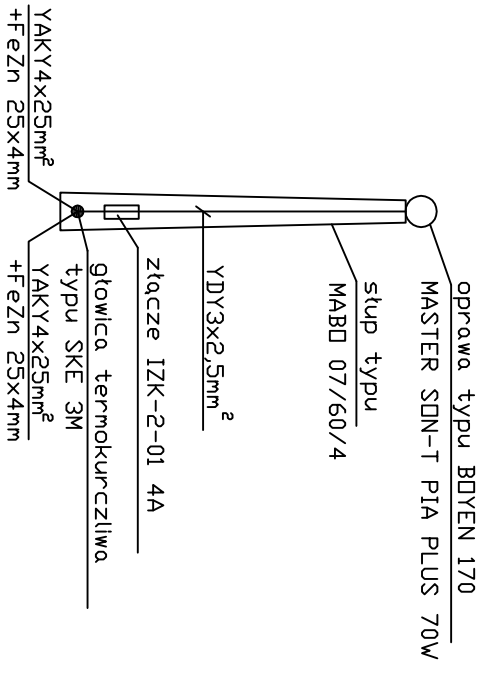
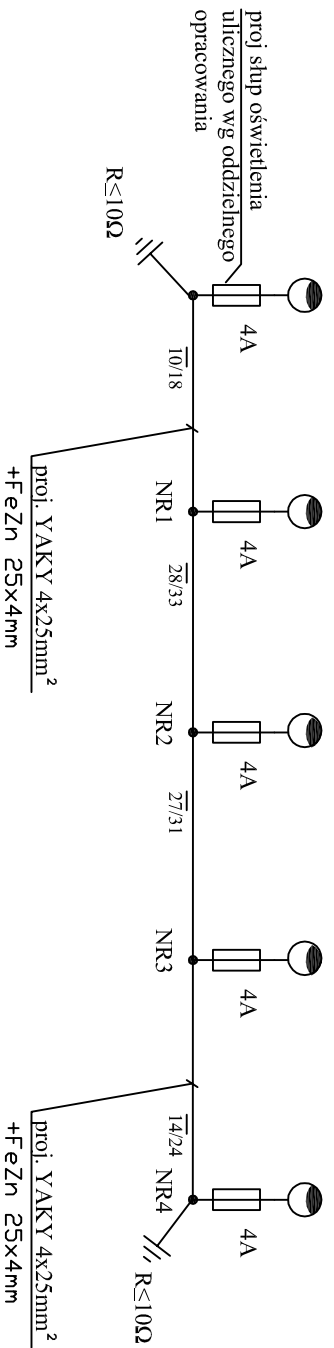
| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm | kg | 1492.4000 | | 1492.4000 | | | |
| 2. | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany | t | 10.8000 | | 10.8000 | | | |
| 3. | farba olejna przeciwrdzewna | dm ³ | 0.0300 | | 0.0300 | | | |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0 | m ² | 509.9697 | | 509.9697 | | | |
| 5. | fundament prefabrykowany betonowy pod SO-100 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 6. | głowiczka termokuczliwa SKE | szt | 61.0000 | | 61.0000 | | | |
| 7. | Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 8. | Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV | m | 16.6399 | | 16.6399 | | | |
| 9. | Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV | m | 1675.3668 | | 1675.3668 | | | |
| 10. | Konstrukcja wsporcza do 1 kg | kg | 60.0000 | | 60.0000 | | | |
| 11. | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 12. | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 | szt | 244.0000 | | 244.0000 | | | |
| 13. | Ogranicznik przepięć ASA 660/5 | szt | 3.0600 | | 3.0600 | | | |
| 14. | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 217.4389 | | 217.4389 | | | |
| 15. | opłata za usługę geodezyjną | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 16. | Oprawa typu BOYEN 17, prod.ES System 70W - oprawa ze źródłem światła Master SON-T plus | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 17. | Osiłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm | m | 32.2367 | | 32.2367 | | | |
| 18. | Osiłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm | m | 472.1484 | | 472.1484 | | | |
| 19. | Piasek zwykły | m ³ | 97.1681 | | 97.1681 | | | |
| 20. | Przewód Al 25mm2 | m | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 21. | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | m | 299.5197 | | 299.5197 | | | |
| 22. | Słup stalowy ocynkowany "MABO" typ Mabo 08/60/4 | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 23. | System uzemień prętowych fi 17,2 mm L=1,2m | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 24. | szafka oświetlenia zewnętrznego SO-6/3 | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 25. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 8.7851 | | 8.7851 | | | |
| 26. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 27. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 28.4082 | | 28.4082 | | | |
| 28. | Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 40A | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 29. | wsporniki z uchwytem bezśrubowym | szt. | 10.1000 | | 10.1000 | | | |
| 30. | wysięgniki rurowe typ WKŁ-15 1.5/1,0 | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 31. | Zajęcie jezdni i chodników drogi gminnej | zaj jezd. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 32. | Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 33. | Złączka do uzemień prętowych fi 17,2 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 34. | Złączka kontrolna K-422 | szt | 28.5653 | | 28.5653 | | | |
| 35. | Złączka rurk.do karbowania, do przew.Al25 | szt | 3.0573 | | 3.0573 | | | |
| 36. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

Oświetlenie ulicy Brzozowej w Mierzynie+sięgacze nr.1 i 2 ETAP II
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

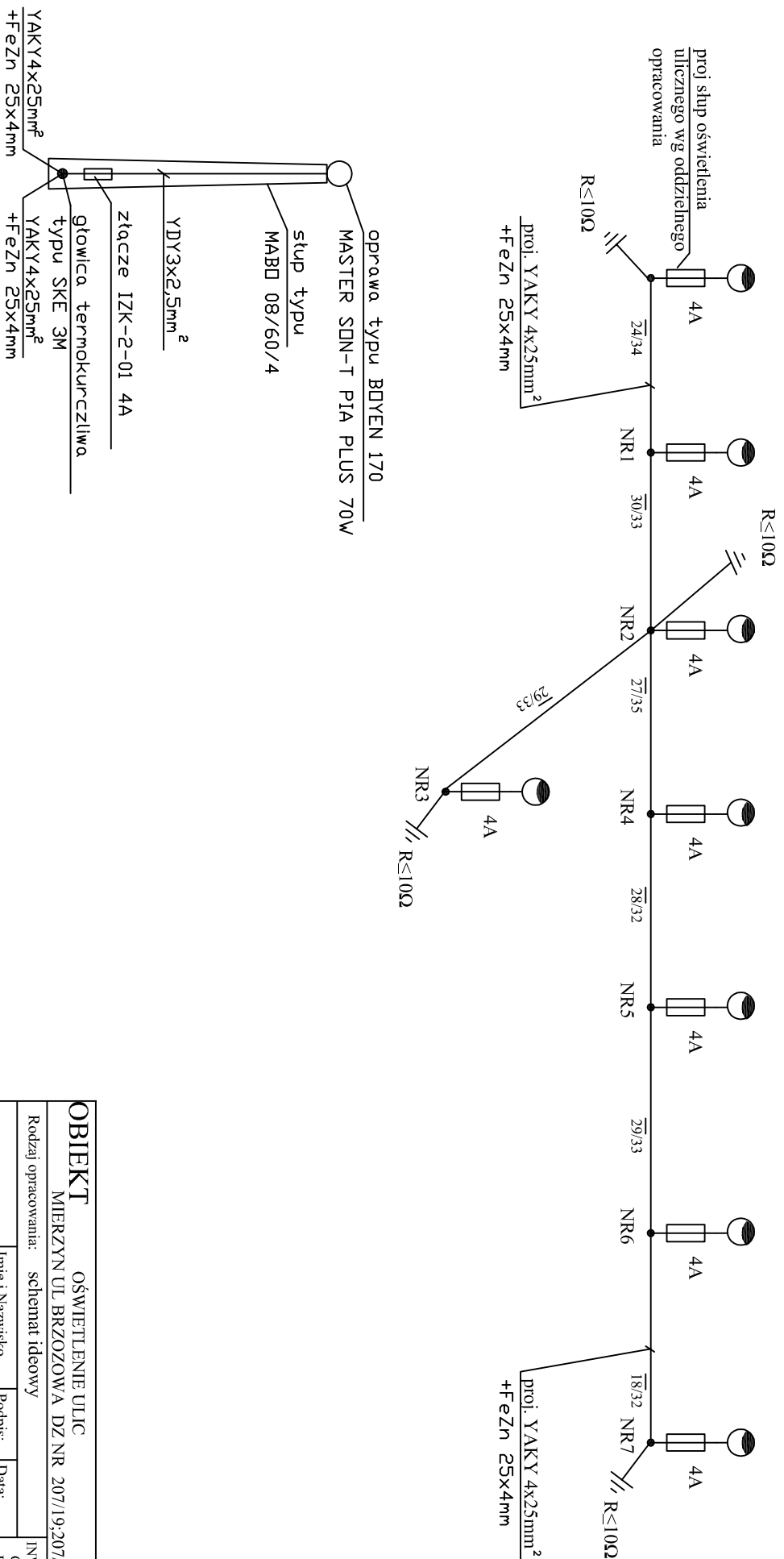
| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 11.6250 | | |
| 2. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 12.0000 | | |
| 3. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 43.5881 | | |
| 4. | Samochód dostaw.do 0.9t (1)" | m-g | 5.5801 | | |
| 5. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 134.1718 | | |
| 6. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1.7998 | | |
| 7. | Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 41.9661 | | |
| 8. | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 36.7201 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:



| | | | |
|---|-----------------|------------------|-----------------------------|
| OBIEKT | | OŚWIETLENIE ULIC | |
| MIERZYŃ UL BRZÓZOWA DZ NR 207/19;207/22;330 | | | |
| Rodzaj opracowania: | | schemat ideowy | |
| Projektował: | Imię i Nazwisko | Podpis: | Data: |
| nr upr: | J.KUBLICKI | | 09.2009 |
| Opracował: | M.KUBLICKI | | |
| Sprawdził: | Z.ULIŃSKI | | |
| nr upr: | 72/SZ/76 | | |
| | | | INWESTOR: GMINA DOBRA |
| | | | Nr Rys. 2 |

SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA



OBIEKT

OŚWIETLENIE ULIC
MIERZYN UL BRZozowa DZ NR 207/19;207/22;330

Rodzaj opracowania: schemat ideowy

INWESTOR:

Projektował: J.KUBLIICKI

Podpis:

Data: 09.2009

GMINA
DOBRA

nr upr: 48/SZ/76

Opracował: M.KUBLIICKI

Nr
Rys. 2

Sprawdził: Z.ULIINSKI

nr upr: 72/SZ/76

**SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA**