

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nN zasilającej ośw. uliczne  
ADRES INWESTYCJI : Chojnów, ul. Samorządowa  
INWESTOR : Urząd Miejski w Chojnowie  
ADRES INWESTORA : 59-225 Chojnów, pl. Zamkowy 1  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : 12-2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S  |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % Mbezp   |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                                  |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12-2013

Data zatwierdzenia

| Lp.                  | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------------------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>Linia kablowa</b> |                           |  |                                  |              |                |
| 1                    |                           | <b>Linia kablowa nN</b>  |                                  |              |                |
| 1                    | KNNR 5<br>d.1 0701-05     | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup>                   |              |                |
|                      |                           | 67   | m <sup>3</sup>                   | 67.000       |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>67.000</b>  |
| 2                    | KNNR 5<br>d.1 0706-01     | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m                                |              |                |
|                      |                           | 200  | m                                | 200.000      |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 3                    | KNR 5-10<br>d.1 0303-02   | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie   | m                                |              |                |
|                      |                           | 31   | m                                | 31.000       |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>  |
| 4                    | KNR-W 5-10<br>d.1 0319-02 | Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem                                 | m <sup>3</sup>                   |              |                |
|                      |                           | 8  | m <sup>3</sup>                   | 8.000        |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 5                    | KNNR 5<br>d.1 0723-03     | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami   | m                                |              |                |
|                      |                           | 12   | m                                | 12.000       |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 6                    | KNR 2-25<br>d.1 0613-02   | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa  | m                                |              |                |
|                      |                           | 43   | m                                | 43.000       |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b>  |
| 7                    | KNNR 5<br>d.1 0707-04     | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x25mm <sup>2</sup>  | m                                |              |                |
|                      |                           | 172  | m                                | 172.000      |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>172.000</b> |
| 8                    | KNNR 5<br>d.1 0706-01     | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)  | m                                |              |                |
|                      |                           | 200  | m                                | 200.000      |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 9                    | KNNR 5<br>d.1 0702-02     | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>                   |              |                |
|                      |                           | 42   | m <sup>3</sup>                   | 42.000       |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |
| 10                   | KNNR 5<br>d.1 1001-01     | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  | szt.                             |              |                |
|                      |                           | 6  | szt.                             | 6.000        |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 11                   | KNNR 5<br>d.1 1004-01     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  | szt.                             |              |                |
|                      |                           | 6  | szt.                             | 6.000        |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 12                   | KNNR 5<br>d.1 1003-03     | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-<br>we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                  | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. |              |                |
|                      |                           | 6  |                                  | 6.000        |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 13                   | KNNR 5<br>d.1 0726-06     | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.                             |              |                |
|                      |                           | 8  | szt.                             | 8.000        |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 14                   | KNP 18<br>d.1 0136-10     | Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy   | szt.                             |              |                |
|                      |                           | 3  | szt.                             | 3.000        |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 15                   | KNNR 5<br>d.1 0907-06     | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m                                |              |                |
|                      |                           | 20   | m                                | 20.000       |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 16                   | KNNR 5<br>d.1 0605-08     | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | m                                |              |                |
|                      |                           | 10   | m                                | 10.000       |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 17                   | KNNR 5<br>d.1 1302-03     | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.                             |              |                |
|                      |                           | 6  | odc.                             | 6.000        |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 18                   | KNNR 5<br>d.1 1305-01     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.                            |              |                |
|                      |                           | 1  | prób.                            | 1.000        |                |
|                      |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp. | Podst                 | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------|---|-------|--------------|--------------|
| 19  | KNNR 5<br>d.1 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)    | prób. |              |              |
|     |                       | 5   | prób. | 5.000        |              |
|     |                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 20  | KNNR 5<br>d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)       | szt.  |              |              |
|     |                       | 1   | szt.  | 1.000        |              |
|     |                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt.  |              |              |
|     |                       | 1   | szt.  | 1.000        |              |
|     |                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | d.1                   | Wykonanie prac geodezyjnych powykonawczych                        | szt.  |              |              |
|     |                       | 1   | szt.  | 1.000        |              |
|     |                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | d.1                   | Oplaty za zajęcie pasa drogowego                                  | szt.  |              |              |
|     |                       | 1   | szt.  | 1.000        |              |
|     |                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24  | d.1                   | Wykonanie projektu organizacji ruchu zastępczego                  | szt.  |              |              |
|     |                       | 1   | szt.  | 1.000        |              |
|     |                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| L p. | Cena jedn. | Waluta            | Współcz. ceny | Nazwa   | Indeks ETO  |
|------|------------|-------------------|---------------|---|-------------|
| 1.   |            | zł/r-g            |               | robocizna   | 999-149     |
| 2.   |            | zł/szt            |               | obmiar geodezyjny   | -020        |
| 3.   |            | zł/szt            |               | Projekt organizacji ruchu zastępczego   | -020        |
| 4.   |            | zł/kg             |               | wazelina techniczna   | 1034799-033 |
| 5.   |            | zł/kg             |               | bednarka ocynkowana   | 1121099-033 |
| 6.   |            | zł/m              |               | pręty stalowe   | 1121399-040 |
| 7.   |            | zł/m <sup>2</sup> |               | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po-<br>wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | 1560199-050 |
| 8.   |            | zł/m <sup>3</sup> |               | piasek  | 1601799-060 |
| 9.   |            | zł/m <sup>3</sup> |               | żwir do betonów   | 1602599-060 |
| 10.  |            | zł/szt            |               | plyty drogowe 50x50x10cm  | 2220699-020 |
| 11.  |            | zł/m              |               | rury stalowe przewodowe bez szwu  | 5000999-040 |
| 12.  |            | zł/m              |               | rury przepustowe z DVK 75mm   | 5631290-040 |
| 13.  |            | zł/szt            |               | oprawa OCP-70B-PC/II  | 7301999-020 |
| 14.  |            | zł/szt            |               | Źródło HST-70W  | 7301999-020 |
| 15.  |            | zł/szt            |               | wkładki WTN-1 40A   | 7501099-020 |
| 16.  |            | zł/szt            |               | osłony przewodów  | 7590110-020 |
| 17.  |            | zł/szt            |               | złącza kontrolne  | 7590610-020 |
| 18.  |            | zł/szt            |               | tabliczka bezpiecznikowa słupowa  | 7593500-020 |
| 19.  |            | zł/szt            |               | końcówki kablowe  | 7629999-020 |
| 20.  |            | zł/szt            |               | opaski kablowe typu Oki   | 7648099-020 |
| 21.  |            | zł/szt            |               | uchwyty uniwersalne typu UKU  | 7660199-020 |
| 22.  |            | zł/m              |               | przewody kabelkowe  | 7959999-040 |
| 23.  |            | zł/m              |               | kable YAKY 4x25m2   | 7999999-040 |
| 24.  |            | zł/szt            |               | słup ośw. ROSA SAL-4/B60,   | 8110199-020 |
| 25.  |            | zł/szt            |               | fundament prefabrykowany pod słup B-50  | 8149999-020 |
| 26.  |            | zł/szt            |               | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm  | 8190601-020 |
| 27.  |            | zł/m-g            |               | koparka podsiębierna 0,15m3   | 11111-148   |
| 28.  |            | zł/m-g            |               | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego<br>0.15 m3                      | 11111-148   |
| 29.  |            | zł/m-g            |               | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM                                     | 13612-148   |
| 30.  |            | zł/m-g            |               | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna<br>250 atm                     | 14632-148   |
| 31.  |            | zł/m-g            |               | wibromłot   | 28810-148   |
| 32.  |            | zł/m-g            |               | żuraw samochodowy   | 31100-148   |
| 33.  |            | zł/m-g            |               | środek transportowy   | 39000-148   |
| 34.  |            | zł/m-g            |               | ciągnik kołowy  | 39100-148   |
| 35.  |            | zł/m-g            |               | samochód dostawczy 0.9 t  | 39511-148   |
| 36.  |            | zł/m-g            |               | samochód skrzyniowy do 5 t  | 39521-148   |
| 37.  |            | zł/m-g            |               | samochód samowyładowczy   | 39800-148   |
| 38.  |            | zł/m-g            |               | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny                                    | 39912-148   |
| 39.  |            | zł/m-g            |               | przyczepa do przewożenia kabli  | 39971-148   |
| 40.  |            | zł/m-g            |               | agregat prądowłórczy do 2.5 kVA   | 81111-148   |

| Lp.          | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | obmiar geodezyjny  | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 2.           | Projekt organizacji ruchu zastępczego                                      | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 3.           | wazelina techniczna  | kg             | 3.7840   |         | 3.7840   |            |         |       |
| 4.           | bednarka ocynkowana  | kg             | 20.8000  |         | 20.8000  |            |         |       |
| 5.           | pręty stalowe  | m              | 10.4000  |         | 10.4000  |            |         |       |
| 6.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 72.2400  |         | 72.2400  |            |         |       |
| 7.           | piasek   | m <sup>3</sup> | 22.5320  |         | 22.5320  |            |         |       |
| 8.           | żwir do betonów  | m <sup>3</sup> | 0.2640   |         | 0.2640   |            |         |       |
| 9.           | płyty drogowe 50x50x10cm   | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 10.          | rury stalowe przewodowe bez szwu   | m              | 12.4800  |         | 12.4800  |            |         |       |
| 11.          | rury przepustowe z DVK 75mm  | m              | 32.2400  |         | 32.2400  |            |         |       |
| 12.          | oprawa OCP-70B-PC/II   | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 13.          | Źródło HST-70W   | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 14.          | wkładki WTN-1 40A  | szt            | 3.0900   |         | 3.0900   |            |         |       |
| 15.          | osłony przewodów   | szt            | 0.2000   |         | 0.2000   |            |         |       |
| 16.          | złącza kontrolne   | szt            | 0.2000   |         | 0.2000   |            |         |       |
| 17.          | tabliczka bezpiecznikowa słupowa   | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 18.          | końcówki kablowe   | szt            | 32.0000  |         | 32.0000  |            |         |       |
| 19.          | opaski kablowe typu Oki  | szt            | 26.4900  |         | 26.4900  |            |         |       |
| 20.          | uchwyty uniwersalne typu UKU   | szt            | 8.0000   |         | 8.0000   |            |         |       |
| 21.          | przewody kabelkowe   | m              | 60.0000  |         | 60.0000  |            |         |       |
| 22.          | kable YAKY 4x25m2  | m              | 223.6000 |         | 223.6000 |            |         |       |
| 23.          | słup ośw. ROSA SAL-4/B60,  | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 24.          | fundament prefabrykowany pod słup B-50                                     | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 25.          | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm                                   | szt            | 2.5800   |         | 2.5800   |            |         |       |
| 26.          | materiały pomocnicze   | zł             |          |         |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                |          |         |          |            |         |       |

Słownie: