

| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1   |             | <b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Siemianice ul. Bursztynow</b> |                |         |         |
| 1   | KNNR 5      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0701-02     | 390*0,4*0,8                                                                  | m <sup>3</sup> | 124,800 |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 124,800 |
| 2   | KNNR 5      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m        | m              |         |         |
| d.1 | 0706-01     | Krotność = 2                                                                 | m              | 390,000 |         |
|     |             | 390                                                                          |                | RAZEM   | 390,000 |
| 3   | KNNR 5      | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie               | m              |         |         |
| d.1 | 0707-03     | 492-6-57-21                                                                  | m              | 408,000 |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 408,000 |
| 4   | KNNR 5      | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III     | m              |         |         |
| d.1 | 0605-05     | 390                                                                          | m              | 390,000 |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 390,000 |
| 5   | KNNR 5-08   | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120     | szt.           |         |         |
| d.1 | 0617-01     | mm2                                                                          | szt.           | 10,000  |         |
|     |             | 10                                                                           |                | RAZEM   | 10,000  |
| 6   | KNNR 5      | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0724-02     | gruncie nienawodnionym kat.III-IV                                            | m <sup>3</sup> | 3,000   |         |
|     |             | Krotność = 4                                                                 |                | RAZEM   | 3,000   |
|     |             | 3                                                                            |                |         |         |
| 7   | KNNR 5      | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t                  | szt.           |         |         |
| d.1 | 0725-01     | 4                                                                            | szt.           | 4,000   |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 4,000   |
| 8   | KNNR 5      | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami                  | m              |         |         |
| d.1 | 0723-03     | 21                                                                           | m              | 21,000  |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 21,000  |
| 9   | KNNR 5-10   | Układanie rur ochronnych AROT typu SRS110 mm w wykopie                       | m              |         |         |
| d.1 | 0303-02     | 57                                                                           | m              | 57,000  |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 57,000  |
| 10  | KNNR 5-10   | Układanie rur ochronnych DVK50 mm w wykopie                                  | m              |         |         |
| d.1 | 0303-02     | 6                                                                            | m              | 6,000   |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 6,000   |
| 11  | KNNR 2-25   | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa  | m              |         |         |
| d.1 | 0613-02     | 6+57+21                                                                      | m              | 84,000  |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 84,000  |
| 12  | KNNR 5      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III            | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0702-02     | (390-21)*(0,4*0,6)                                                           | m <sup>3</sup> | 88,560  |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 88,560  |
| 13  | KNNR 5      | Montaż szafki oświetlenia ulicznego ROU z uziemieniem                        | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0401-03     | 1                                                                            | kpl.           | 1,000   |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 14  | KNNR 5      | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg                  | szt.           |         |         |
| d.1 | 1001-01     | 10                                                                           | szt.           | 10,000  |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 10,000  |
| 15  | KNNR 5      | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe | kpl.           |         |         |
| d.1 | 1003-03     | wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                                    | przew.         |         |         |
|     |             | 10                                                                           | kpl.           | 10,000  |         |
|     |             |                                                                              | przew.         |         |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 10,000  |
| 16  | KNNR 5      | Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy  | kpl.           |         |         |
| d.1 | 1003-03     | rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                    | przew.         |         |         |
|     |             | 10                                                                           | kpl.           | 10,000  |         |
|     |             |                                                                              | przew.         |         |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 10,000  |
| 17  | KNNR 5      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie                              | szt.           |         |         |
| d.1 | 1004-01     | 10                                                                           | szt.           | 10,000  |         |
|     |             |                                                                              |                | RAZEM   | 10,000  |
| 18  | KNNR-W 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przek | szt.           |         |         |
| d.1 | 0601-11     | ju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  | szt.           | 20,000  |         |
|     |             | 10*2                                                                         |                | RAZEM   | 20,000  |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                        | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 19  | KNNR 5<br>d.1 1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                              | odc.           |        |        |
|     |                         | 10                                                                       | odc.           | 10,000 |        |
|     |                         |                                                                          |                | RAZEM  | 10,000 |
| 20  | KNNR 5<br>d.1 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)              | szt.           |        |        |
|     |                         | 10                                                                       | szt.           | 10,000 |        |
|     |                         |                                                                          |                | RAZEM  | 10,000 |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 1304-02   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)        | szt.           |        |        |
|     |                         | 10                                                                       | szt.           | 10,000 |        |
|     |                         |                                                                          |                | RAZEM  | 10,000 |
| 22  | KNNR 5<br>d.1 1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)           | prób.          |        |        |
|     |                         | 10                                                                       | prób.          | 10,000 |        |
|     |                         |                                                                          |                | RAZEM  | 10,000 |
| 23  | KNNR 5<br>d.1 1305-02   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)           | prób.          |        |        |
|     |                         | 10                                                                       | prób.          | 10,000 |        |
|     |                         |                                                                          |                | RAZEM  | 10,000 |
| 24  | KNR 2-01<br>d.1 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m <sup>3</sup> |        |        |
|     |                         | poz.2*(0,3*0,4)                                                          | m <sup>3</sup> | 46,800 |        |
|     |                         |                                                                          |                | RAZEM  | 46,800 |
| 25  | kalk. własna            | Obsługa geodezyjna                                                       | szt.           |        |        |
|     |                         | 1                                                                        | szt.           | 1,000  |        |
|     |                         |                                                                          |                | RAZEM  | 1,000  |

| Lp.                                               | Pozycje kosztorysowe | Nazwa           | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1                                                 | 2                    | 3               | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
|                                                   |                      | Kosztorys netto |         |             |             |                       |                   |
|                                                   |                      | VAT             |         |             |             |                       |                   |
|                                                   |                      | Razem brutto    |         |             |             |                       |                   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |                 |         |             |             |                       |                   |
| W tym:                                            |                      |                 |         |             |             |                       |                   |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |                 |         |             |             |                       |                   |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |                 |         |             |             |                       |                   |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 1346,2646 |            |         |
| RAZEM |           |     |           |            |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa                                         | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>wa-<br>ny |
|------|-----------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.   | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)       | kg             | 5,3040   |         | 5,3040   |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 2.   | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm       | kg             | 405,6000 |         | 405,6000 |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 3.   | Folia z PVC izol.bitumo-olejoodp.0,6-0,8mm    | m <sup>2</sup> | 171,3600 |         | 171,3600 |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 4.   | Piasek naturalny kopany                       | m <sup>3</sup> | 43,9000  |         | 43,9000  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 5.   | Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm     | m <sup>3</sup> | 0,4400   |         | 0,4400   |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 6.   | Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem    | t              | 0,1800   |         | 0,1800   |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 7.   | plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm   | szt.           | 10,2000  |         | 10,2000  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 8.   | rury stalowe przewodowe bez szwu              | m              | 21,8400  |         | 21,8400  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 9.   | Rura przepustowa z tw.szt. SRS110mm           | m              | 59,2800  |         | 59,2800  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 10.  | Rura przepustowa z tw.szt. DVK50mm            | m              | 6,2400   |         | 6,2400   |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 11.  | Szafka oświetlenia ulicznego                  | kpl.           | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 12.  | lampa oświetleniowa kompletna - PERF LAND LED | kpl.           | 10,0000  |         | 10,0000  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 13.  | Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jedno-obw.25A     | szt.           | 10,0000  |         | 10,0000  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 14.  | Opaska kablowa OKi - ociechowana              | szt.           | 63,3200  |         | 63,3200  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 15.  | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU           | szt.           | 20,0000  |         | 20,0000  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 16.  | Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>              | m              | 10,4000  |         | 10,4000  |            |         |       | BIR                |                              |                                         |                                        |
| 17.  | kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>               | m              | 511,6800 |         | 511,6800 |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 18.  | słupy stalowe                                 | szt.           | 10,0000  |         | 10,0000  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 19.  | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm      | szt.           | 6,1200   |         | 6,1200   |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 20.  | Fundament słupa                               | szt.           | 10,0000  |         | 10,0000  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 21.  | wysięgnik                                     | szt.           | 10,0000  |         | 10,0000  |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
| 22.  | materiały pomocnicze                          | zł             |          |         |          |            |         |       |                    |                              |                                         |                                        |
|      |                                               |                |          |         |          | RAZEM      |         |       |                    |                              |                                         |                                        |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                                        | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | Ubijak wibracyjny 66-78 kg                                   | m-g | 6,4584  |            |         |
| 2.  | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm     | m-g | 13,1250 |            |         |
| 3.  | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                  | m-g | 2,3600  |            |         |
| 4.  | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 13,1250 |            |         |
| 5.  | samochód skrzyniowy do 5 t                                   | m-g | 0,4599  |            |         |
| 6.  | Samochód samowyład.do 5t (1)                                 | m-g | 14,9515 |            |         |
| 7.  | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny                 | m-g | 17,0000 |            |         |
| 8.  | przyczepa do przewożenia kabli                               | m-g | 1,8360  |            |         |
| 9.  | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A               | m-g | 1,2980  |            |         |
| 10. | Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA                               | m-g | 13,1250 |            |         |
|     |                                                              |     |         | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie: