

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------|
| 1   | KNNR 5<br>0701-05   | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>42*0.6*1.0                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>25.200  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 25.200  |
| 2   | KNNR 5<br>0706-02   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m<br>Krotność = 2<br>42                                                                     | m<br>m                           | <br>42.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 42.000  |
| 3   | KNNR 5<br>0702-05   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>42*0.6*0.8                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>20.160  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 20.160  |
| 4   | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>3*(12+6)                                                                                                        | m<br>m                           | <br>54.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 54.000  |
| 5   | KNNR 5<br>0719-02   | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm<br>9                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>9.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 9.000   |
| 6   | KNNR 5<br>0720-09   | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>9            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>9.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 9.000   |
| 7   | KNNR 5<br>0721-01   | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm<br>2*12+(2*8)+(2*6)                                                                            | m<br>m                           | <br>52.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 52.000  |
| 8   | KNNR 5<br>0721-02   | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości<br>Krotność = 10<br>2*12+(2*8)+(2*6)                                           | m<br>m                           | <br>52.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 52.000  |
| 9   | KNNR 5<br>0719-03   | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm<br>0.8*12+(8*6)                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>57.600  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 57.600  |
| 10  | KNNR 5<br>0720-09   | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>0.8*12+(8*2) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>25.600  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 25.600  |
| 11  | KNNR 5<br>0720-02   | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm<br>Krotność = 3<br>0.8*12+(8*2)                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>25.600  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 25.600  |
| 12  | KNNR 5<br>0723-03   | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami<br>3                                                                                               | m<br>m                           | <br>3.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 3.000   |
| 13  | KNNR 5<br>0728-01   | Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV - Głowica zimnokurczliwa QT II 93-EB 63-1PL<br>3           | szt.<br>szt.                     | <br>3.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 3.000   |
| 14  | KNNR 5<br>0728-01   | Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV - Głowica konektorowa CTS 630A 24kV 95-240/EGA<br>3        | szt.<br>szt.                     | <br>3.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 3.000   |
| 15  | KNNR 5<br>0707-05   | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>42*3                                                                                          | m<br>m                           | <br>126.000 |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 126.000 |
| 16  | KNNR 5<br>0710-05   | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem<br>15*3                                                                                 | m<br>m                           | <br>45.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 45.000  |
| 17  | KNR 2-01<br>0215-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II<br>8*5*1.2                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>48.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 48.000  |
| 18  | KNR 2-01<br>0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                             | m <sup>3</sup>                   |             |         |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|     |                     | 20                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 20.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 20.000 |
| 19  | KNR 2-01<br>0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                     | 20                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 20.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 20.000 |
| 20  | KNNR 5<br>0720-05   | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5*3 | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                     |                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 15.000 |
| 21  | KNNR 5<br>0605-05   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III                                                             | m              |         |        |
|     |                     | 22+8                                                                                                                                 | m              | 30.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 30.000 |
| 22  | KNNR 5<br>0605-08   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                 | m              |         |        |
|     |                     | 8*6                                                                                                                                  | m              | 48.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 48.000 |
| 23  |                     | Montaż stacji kompaktowej - KSW 2960/4760-1250kVA z systemem wentylacji - wg PT - kalkulacja w łasna 1                               | kpl            |         |        |
|     |                     |                                                                                                                                      | kpl            | 1.000   |        |
|     |                     |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1.000  |

## Charakterystyka budowanych urządzeń

Budowa wewnętrznej linii kablowej SN-15kV

1. Napięcie znamionowe 15 kV
2. Początek projektowanego przyłącza istn. stacja transformatorowa SN/nn nr AS7-177
3. Typ i długość trasy kabla 3x XRUHAKXS 12/20kV 120 mm<sup>2</sup> - 42 m
4. Zastosowane głowice kablowe wewnętrzne 93-EB63-1PL QT II - 3 kpl  
CTS 630A 24kV 95-240/EGA - 3 kpl

Budowa stacji transformatorowej SN/nn

1. Napięcie zasilania 15 kV
2. Typ stacji KSW 2,96x4,76 1250kVA
3. Napięcie znamionowe stacji 20/0,4 kV
4. Moc znamionowa stacji 1250 kVA
5. Napięcie znamionowe rozdzielnic SN 24 kV
6. Moc znamionowa transformatora 1000 kVA
7. Napięcie znamionowe rozdzielnic nN 0,4 kV
8. Typ rozdzielnic nN ZRW-2500A
9. Prąd znamionowy rozdzielnic nn 2500 A

*J. Kiciński*  
mgr inż. Jacek Kiciński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. uprawnień: 1422/2-06/06/PBE/15