

# OŚWIETLENIE

| Lp.                                                                                                         | Podstawa / SSTWOR           | Opis                                                                                                                                                                          | Jedn. miary | Ilość   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| 1                                                                                                           | 2                           | 3                                                                                                                                                                             | 4           | 5       |
| <b>BUDOWA SZLAKU ROWEROWEGO<br/>NA WALE PRZECIWPOWODZIOWYM WZDŁUŻ RZĘKI<br/>CHEŁSZCZĄCA I JEZIORA DĄBIE</b> |                             |                                                                                                                                                                               |             |         |
| 1 d.1                                                                                                       | indywidualna                | Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych                                                                                                                                        | usł.        |         |
|                                                                                                             |                             | 1                                                                                                                                                                             | usł.        | 1.000   |
| 2 d.1                                                                                                       | KNNR 5 0701-01 ST-E         | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II                                                                                                                   | m3          |         |
|                                                                                                             |                             | 180*0.6*0.8                                                                                                                                                                   | m3          | 86.400  |
| 3 d.1                                                                                                       | KNNR 5 0706-02 ST-E         | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2                                                                                            | m           |         |
|                                                                                                             |                             | 180                                                                                                                                                                           | m           | 180.000 |
| 4 d.1                                                                                                       | KNNR 5 0702-01 ST-E         | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II                                                                                                            | m3          |         |
|                                                                                                             |                             | 180                                                                                                                                                                           | m3          | 180.000 |
| 5 d.1                                                                                                       | KNNR 5 0713-02              | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY3x4mm2                                                                            | m           |         |
|                                                                                                             |                             | 180                                                                                                                                                                           | m           | 180.000 |
| 6 d.1                                                                                                       | KNNR 5 0205-03              | 7.5 mm2 - YDY 3x2,5mm2 - przewód wciągany do słupów                                                                                                                           | m           |         |
|                                                                                                             |                             | 7*5                                                                                                                                                                           | m           | 35.000  |
| 7 d.1                                                                                                       | KNNR 5 0602-04 ST-E         | Ułożenie bednarki FeZn25x4mm                                                                                                                                                  | m           |         |
|                                                                                                             |                             | 180                                                                                                                                                                           | m           | 180.000 |
| 8 d.1                                                                                                       | KNNR 5 0606-04              | Montaż pionowych uziomów szpilkowych do uziemienia słupów                                                                                                                     | szt.        |         |
|                                                                                                             |                             | 5                                                                                                                                                                             | szt.        | 5.000   |
| 9 d.1                                                                                                       | KNNR 5 0705-01              | Ułożenie rur osłonowych - DVK50                                                                                                                                               | m           |         |
|                                                                                                             |                             | (7*0.4*2)+2+10+23                                                                                                                                                             | m           | 40.600  |
| 10 d.1                                                                                                      | ST-E analiza indywidualna   | Złącze kablowe typu ZK w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego wraz z fundamentem, II kl. ochronności, IP min 44 wg PN-EN 60529, IK 10 wg PN-EN 50102. Szafa z wyposażeniem. | usł.        |         |
|                                                                                                             |                             | 2                                                                                                                                                                             | usł.        | 2.000   |
| 11 d.1                                                                                                      | KNNR 5 1001-01 ST-E Rozdz.5 | Słup oświetleniowy                                                                                                                                                            | szt.        |         |
|                                                                                                             |                             | 7                                                                                                                                                                             | szt.        | 7.000   |
| 12 d.1                                                                                                      | KNNR 5 0726-05 analogia     | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                            | szt.        |         |
|                                                                                                             |                             | 35                                                                                                                                                                            | szt.        | 35.000  |
| 13 d.1                                                                                                      | KNNR 5 1305-01 ST-E1_WEW    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                                                | prób.       |         |
|                                                                                                             |                             | 10                                                                                                                                                                            | prób.       | 10.000  |

|        |                             |                                                                                              |          |        |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 14 d.1 | KNNR 5 1305-02 ST-E1_WEW    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                               | prób.    |        |
|        |                             | 20                                                                                           | prób.    | 20.000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 1303-03              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)       | pomiar   |        |
|        |                             | 10                                                                                           | pomiar   | 10.000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 1303-04              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar   |        |
|        |                             | 20                                                                                           | pomiar   | 20.000 |
| 17 d.1 | KNR 13-21 0301-03 ST-E1_WEW | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku                   | kpl.pom. |        |
|        |                             | 9                                                                                            | kpl.pom. | 9.000  |
| 18 d.1 | KNR 13-21 0301-04 ST-E1_WEW | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku        | kpl.pom. |        |
|        |                             | 18                                                                                           | kpl.pom. | 18.000 |
| 19 d.1 | analogia                    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy                                                  | odc.     |        |
|        |                             | 42                                                                                           | odc.     | 42.000 |