

## Kosztorys Nakładczy

|             |  |
|-------------|--|
| Obiekt      | Budowa sieci oświetlenia drogowego w m. Bobrowiczki gm. Sławno   |
| Branża      | Elektryczna - Oświetlenie drogowe  |
| Lokalizacja | Województwo Zachodniopomorskie<br>Powiat Sławno<br>Gmina Sławno Obręb ewid. Bobrowiczki [0002] dz. nr 1096/6, 1238, 93/19, 160/3, 181/1, 177/7, 177/5, 170/7, 170/8, 171/4., 170/10, obr.Bobrowiczki |
| Zamawiający | Gmina Sławno ul. M.C. Skłodowskiej 9 76-100 Sławno   |
| Inwestor    | Gmina Sławno ul. M.C. Skłodowskiej 9 76-100 Sławno   |
| Wykonawca   | TELI Maciej Grabosz-Karnicki, Głobino, ul. Główna 89, 76-200 Słupsk  |

## Przedmiar

Budowa sieci oświetlenia drogowego w m. Bobrowiczki gm. Sławno

| Nr   | Podstawa           | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|--|--------------------|---|-----|-------|
| <b>1 Roboty ziemne</b>                             |                    |   |     |       |
| 1  | Analiza własna     | Wytyczenie trasy linii oświetlenia drogowego  | kpl | 1     |
| 2  | KNR 2-01 0702/02   | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3     | m   | 744   |
| 3  | KNR 2-01 0701/02   | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m  | m   | 186   |
| 4  | KNR 5-10u1 0047/05 | Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III   | szt | 27    |
| 5  | KNR 5-08 0608/07   | Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych   | m   | 1.001 |
| 6  | KNR 5-10 0301/01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m   | m   | 930   |
| 7  | KNR 5-10 0303/01   | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK75   | m   | 106   |
| 8  | KNNR 5 0713/02     | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m   | 106   |
| 9  | KNNR 5 0711/02     | Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w tunelach  | m   | 895   |
| 10   | KNR 5-10 0301/01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m   | m   | 930   |
| 11   | KNR 2-01 0705/02   | Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego | m   | 744   |
| 12   | KNR 2-01 0704/02   | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m  | m   | 186   |
| 13   | Analiza własna     | Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna  | kpl | 1     |
| <b>2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b> |                    |   |     |       |
| 14   | KNNR 5 1001/02     | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg  | szt | 27    |
| 15   | KNNR 5 1002/01     | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - pojedynczy   | szt | 27    |
| 16   | KNNR 5 1003/03     | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m  | kpl | 27    |
| 17   | KNNR 5 1004/02     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku   | szt | 27    |
| 18   | KNNR-W 9 1110/04   | Malowanie znaków, liter, cyfr o wysokości do 19cm - oznaczenie słupów   | szt | 27    |
| 19   | KNR 5-10 0603/07   | Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2                   | szt | 27    |
| 20   | KNR 5-10 1001/04   | Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji   | szt | 27    |
| 21   | KNR 5-08 0206/03   | Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 - LgYżo 1x16 mm2   | m   | 13,5  |
| <b>3 Pograżanie uziołów</b>                        |                    |   |     |       |
| 22   | KNNR 5 0605/08     | Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III  | m   | 24    |
| <b>4 Montaż Szafy Sterowania Oświetleniem</b>      |                    |   |     |       |
| 23   | KNR-W 2-01 0707/02 | Wykopy ręczne o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III wraz z zasypaniem, dla tablicy oświetleniowej  | m3  | 0,6   |
| 24   | KNNR 5 0401/02     | Montaż złącza kablowego Incobex SSTN 40x58+FTN 40 WRS-K (ZK-1)  | kpl | 1     |
| 25   | KNR-W 5-08 0404/07 | Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica 2x12 pól                           | szt | 1     |
| 26   | KNR-W 5-08 0407/04 | Montaż stycznika Schneider A9C20834   | szt | 1     |
| 27   | KNR-W 5-08 0407/02 | Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach Schneider Rozłącznik modułowy 100A 3P iSW A9S65391  | szt | 1     |
| 28   | KNR-W 5-08 0407/01 | Montaż zegara astronomicznego F&F PCZ-524.3   | szt | 1     |
| 29   | KNR-W 5-08 0407/01 | Montaż lampki sygnalizacyjnej zielonej 110-230 VAC  | szt | 1     |
| 30   | KNR-W 5-08 0407/01 | Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego B2 1p  | szt | 1     |
| 31   | KNR-W 5-08 0407/01 | Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego C6 1p  | szt | 6     |
| 32   | KNR-W 5-08 0407/01 | Montaż bloku rozdzielczego KE61.03  | szt | 4     |

**Przedmiar**

Budowa sieci oświetlenia drogowego w m. Bobrowiczki gm. Sławno

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm      | Ilość |
|---|----------------------------|--|---------|-------|
| 33  | KNR-W 5-08<br>0407/01      | Montaż bloku rozdzielczego KE61.2  | szt     | 4     |
| 34  | KNR-W 5-08<br>0407/01      | Montaż bloku rozdzielczego KE61.3  | szt     | 1     |
| 35  | KNR-W 5-08<br>0408/01      | Montaż szyn nośnych rozdzielnic (modułowych) - kątownik BAKS                             | szt     | 1     |
| 36  | KNR-W 5-08<br>0408/02      | Montaż listew przyłączowych (zaciskowych) rozdzielnic (modułowych)                       | szt     | 1     |
| <b>5 Pomiary elektryczne + opracowanie dokumentacji powykonawczej</b> |                            |  |         |       |
| 37  | KNNR 5<br>1301/02          | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia                   | pomiar  | 3     |
| 38  | KNNR 5<br>1302/03          | Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia                                       | odcinek | 27    |
| 39  | KNNR 5<br>1304/01          | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar       | szt     | 1     |
| 40  | KNNR 5<br>1304/02          | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar | szt     | 3     |
| 41  | KNNR 5<br>1304/05          | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar   | szt     | 1     |
| 42  | KNNR 5<br>1304/06          | Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar                                   | szt     | 27    |
| 43  | Kalkulacja<br>indywidualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej oświetlenia drogowego                             | kpl     | 1     |