

## KOSZTORYS OFERTOWY

### TOM III BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

#### Etap I – „Rozbudowa ulicy Orłąt Lwowskich i ul. J. Piłsudskiego w Kielcach łączna długość ok. 480m”

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

| Lp.                    | Nr spec. techn.        | Opis   | Jedn. Miary | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------|------------------------|--|-------------|--------|------------|---------|
| <b>1</b>               | <b>452314 00-9</b>     | <b>Linie kablowe SN</b>  |             |        |            |         |
| <b>1.1</b>             | <b>452314 00-9</b>     | <b>Demontaże</b>   |             |        |            |         |
| 1 d.1.1                | SST-1                  | Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla: KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551;  | odc.        | 1,000  |            |         |
| 2 d.1.1                | SST-1                  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III - przekopy kontrolne w celu lokalizacji kabla: KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551;                                      | m           | 4,000  |            |         |
| 3 d.1.1                | SST-1                  | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,9m (szer*gtł) - odkopanie istniejącego kabla SN: KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551 - pomiędzy mufami MSN1 i MSN2;          | m3          | 27,540 |            |         |
| 4 d.1.1                | SST-1                  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabla SN - z przeznaczeniem na złom: KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551 - pomiędzy mufami MSN1 i MSN2;          | m           | 51,000 |            |         |
| 5 d.1.1                | SST-1                  | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,9m (szer*gtł) - po zdemontowanym kablu: KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551 - pomiędzy mufami MSN1 i MSN2;            | m3          | 27,540 |            |         |
| Razem dział: Demontaże |                        |  |             |        |            |         |
| <b>1.2</b>             | <b>CPV 452314 00-9</b> | <b>Projektowane sieci elektroenergetyczne</b>  |             |        |            |         |
| 6 d.1.2                | SST-1                  | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,9m (szer*gtł) - dla nowego odcinka kabla: KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551 - pomiędzy mufami MSN1 i MSN2;                 | m3          | 24,840 |            |         |
| 7 d.1.2                | SST-1                  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - dwa razy po 10cm zgodnie z normą N-SEP-E-004;  | m           | 46,000 |            |         |
| 8 d.1.2                | SST-1                  | Ułożenie rur osłonowych o śr.do 160 mm - rura ochronna sztywna czerwona 160;   | m           | 21,000 |            |         |
| 9 d.1.2                | SST-1                  | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551 - pomiędzy mufami MSN1 i MSN2; - XRUHAKXs 1x120/50mm2; | m           | 21,000 |            |         |
| 10 d.1.2               | SST-1                  | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551 - pomiędzy mufami MSN1 i MSN2; - XRUHAKXs 1x20/50mm2;             | m           | 29,000 |            |         |
| 11 d.1.2               | SST-1                  | Uszczelnienie wylotu rur osłonowych palczatkami termokurczliwymi - rury sztywne HDPE 160;  | szt.        | 6,000  |            |         |
| 12 d.1.2               | SST-1                  | Mont.w rowach muf przełot. na kablach z żyłami Al o przekr.do 240 mm2 na nap.do 20 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. - mufa MSN1 - mufa MSN2;   | szt.        | 2,000  |            |         |

|  |                       |  |      |        |  |  |
|--|-----------------------|--|------|--------|--|--|
| 13<br>d.1.2  | SST-1                 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,9m (szer*gl) - po układaniu kabla: KSN1 relacja ST Na Stoku 19 nr 652 - ST Świętokrzyskie 6 nr 551 - pomiędzy mufami MSN1 i MSN2;                         | m3   | 24,840 |  |  |
| 14<br>d.1.2  | SST-1                 | Badanie linii kablowej SN  | odc. | 1,000  |  |  |
| Razem dział: Projektowanie sieci elektroenergetyczne               |                       |  |      |        |  |  |
| 1.3  | CPV<br>452314<br>00-9 | Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi  |      |        |  |  |
| 15<br>d.1.3  | SST-1                 | Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla: KSN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ST Na Stoku 17 nr 661;   | odc. | 1,000  |  |  |
| 16<br>d.1.3  | SST-1                 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III - przekopy kontrolne w celu lokalizacji kabla: KSN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ST Na Stoku 17 nr 661;   | m    | 5,000  |  |  |
| 17<br>d.1.3  | SST-1                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,9m (szer*gl) - odkopanie istniejącego kabla SN: KSN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ST Na Stoku 17 nr 661;  | m3   | 40,500 |  |  |
| 18<br>d.1.3  | SST-1                 | Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110-200 mm - rura dwudzielna HDPE 160 na kablu: KSN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ST Na Stoku 17 nr 661;   | m    | 75,000 |  |  |
| 19<br>d.1.3  | SST-1                 | Uszczelnienie wylotu rur osłonowych palczatkami termokurczliwymi - rury dwudzielne HDPE 160;   | szt. | 2,000  |  |  |
| 20<br>d.1.3  | SST-1                 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,9m (szer*gl) - po układaniu rur dwudzielných na kablach: KSN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ST Na Stoku 17 nr 661;                                      | m3   | 40,500 |  |  |
| Razem dział: Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi |                       |  |      |        |  |  |
| Razem dział: Linie kablowe SN                                      |                       |  |      |        |  |  |
| 2  | CPV<br>452314<br>00-9 | Linie kablowe nn   |      |        |  |  |
| 2.1  | CPV<br>452314<br>00-9 | Demontaże  |      |        |  |  |
| 2.1.1  | CPV<br>452314<br>00-9 | Stacja Na Stoku 17 nr 661  |      |        |  |  |
| 21<br>d.2.1.<br>1  | SST-1                 | Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla: YAKY 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK Wymiennikownia - odcinek pomiędzy budynkiem 71A a mufą MNN1;   | odc. | 1,000  |  |  |
| 22<br>d.2.1.<br>1  | SST-1                 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III - przekopy kontrolne w celu lokalizacji kabla: YAKY 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK Wymiennikownia - odcinek pomiędzy budynkiem 71A a mufą MNN1; | m    | 4,000  |  |  |
| 23<br>d.2.1.<br>1  | SST-1                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gl) - odkopanie istniejącego kabla nn: YAKY 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK Wymiennikownia - odcinek pomiędzy budynkiem 71A a mufą MNN1;    | m3   | 24,000 |  |  |
| 24<br>d.2.1.<br>1  | SST-1                 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabla: YAKY 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK Wymiennikownia - odcinek pomiędzy budynkiem 71A a mufą MNN1;                                 | m    | 50,000 |  |  |
| 25<br>d.2.1.<br>1  | SST-1                 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gl) - po zdemontowanym kablu: YAKY 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK Wymiennikownia - odcinek pomiędzy budynkiem 71A a mufą MNN1;      | m3   | 24,000 |  |  |
| 26<br>d.2.1.<br>1  | SST-1                 | Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2) - odłączenie kabli w polu nr 4 ST Na Stoku 17 nr 661 (zgodnie z dokumentacją projektową);   | kpl. | 1,000  |  |  |

|  |                       |  |      |        |  |  |
|--|-----------------------|--|------|--------|--|--|
| Razem dział: Stacja Na Stoku 17 nr 661 |                       |  |      |        |  |  |
| 2.1.2                                  | CPV<br>452314<br>00-9 | Stacja Na Stoku 16 nr 660  |      |        |  |  |
| 27<br>d.2.1.<br>2                      | SST-1                 | Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK blok nr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2;   | odc. | 1,000  |  |  |
| 28<br>d.2.1.<br>2                      | SST-1                 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III - przekopy kontrolne w celu lokalizacji kabla: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK blok nr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2; | m    | 2,000  |  |  |
| 29<br>d.2.1.<br>2                      | SST-1                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gtł) - odkopanie istniejącego kabla nn: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK blok nr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2;   | m3   | 15,840 |  |  |
| 30<br>d.2.1.<br>2                      | SST-1                 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabla: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK blok nr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2 (do ułożenia po nowej trasie);   | m    | 33,000 |  |  |
| 31<br>d.2.1.<br>2                      | SST-1                 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gtł) - po zdemontowanym kablu: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK blok nr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2;     | m3   | 15,840 |  |  |
| Razem dział: Stacja Na Stoku 16 nr 661 |                       |  |      |        |  |  |
| 2.1.3                                  | CPV<br>452314<br>00-9 | Stacja Na Stoku 19 nr 652  |      |        |  |  |
| 32<br>d.2.1.<br>3                      | SST-1                 | Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4;   | odc. | 1,000  |  |  |
| 33<br>d.2.1.<br>3                      | SST-1                 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III - przekopy kontrolne w celu lokalizacji kabla: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4;   | m    | 1,000  |  |  |
| 34<br>d.2.1.<br>3                      | SST-1                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gtł) - odkopanie istniejącego kabla nn: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4;     | m3   | 3,360  |  |  |
| 35<br>d.2.1.<br>3                      | SST-1                 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabla: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4 (do ułożenia po nowej trasie);     | m    | 7,000  |  |  |
| 36<br>d.2.1.<br>3                      | SST-1                 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gtł) - po zdemontowanym kablu: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4;       | m3   | 3,360  |  |  |
| Razem dział: Stacja Na Stoku 19 nr 661 |                       |  |      |        |  |  |
| 2.1.4                                  | CPV<br>452314<br>00-9 | Tablica ZTM  |      |        |  |  |
| 37<br>d.2.1.<br>4                      | SST-1                 | Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.V-VI) - odkopanie istniejącej tablicy informacyjnej ZTM Kielce;  | m3   | 1,000  |  |  |
| 38<br>d.2.1.<br>4                      | SST-1                 | ANALOGIA Demontaż złączy kablowych: tablica informacyjna ZTM Kielce (do ponownego montażu);  | kpl. | 1,000  |  |  |
| Razem dział: Tablice ZTM               |                       |  |      |        |  |  |
| Razem dział: Demontaże                 |                       |  |      |        |  |  |
| 2.2                                    | CPV<br>452314<br>00-9 | Projektowane sieci elektroenergetyczne   |      |        |  |  |
| 2.2.1                                  | CPV<br>452314<br>00-9 | Stacja Na Stoku 17 nr 661  |      |        |  |  |

|  |                                |  |      |         |  |  |
|--|--------------------------------|--|------|---------|--|--|
| 39<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - dla nowego odcinka kabla: YAKXs 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK wymiennikownia - odcinek stacja trafo a mufa MNN1;          | m3   | 50,400  |  |  |
| 40<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - dwa razy po 10cm zgodnie z normą N-SEP-E-004   | m    | 105,000 |  |  |
| 41<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Ułożenie rur osłonowych o śr.do 160 mm - rura ochronna HDPE sztywna niebieska 110  | m    | 51,000  |  |  |
| 42<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: YAKXs 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK wymiennikownia - odcinek stacja trafo a mufa MNN1;   | m    | 51,000  |  |  |
| 43<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: YAKXs 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK wymiennikownia - odcinek stacja trafo a mufa MNN1;   | m    | 69,000  |  |  |
| 44<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Uszczelnienie wylotu rur osłonowych palczatkami termokurczliwymi - rury sztywne HDPE 110;  | szt. | 16,000  |  |  |
| 45<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych: mufa MNN1;   | szt. | 1,000   |  |  |
| 46<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - po układaniu kabla: YAKXs 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK wymiennikownia - odcinek stacja trafo a mufa MNN1;         | m3   | 50,400  |  |  |
| 47<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2): wpięcie kabla YAKXs 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK wymiennikownia - w stacji trafo w pole nr 4;                 | szt. | 4,000   |  |  |
| 48<br>d.2.2.<br>1                      | SST-1                          | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy: YAKXs 4x120mm2 relacji ST Na Stoku 17 nr 661 - ZK wymiennikownia;  | odc. | 1,000   |  |  |
| Razem dział: Stacja Na Stoku 17 nr 661 |                                |  |      |         |  |  |
| 2.2.2                                  | <b>CPV<br/>452314<br/>00-9</b> | <b>Stacja Na Stoku 16 nr 660</b>   |      |         |  |  |
| 49<br>d.2.2.<br>2                      | SST-1                          | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - dla nowego odcinka kabla: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK bloknr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2 (kabel z demontażu);  | m3   | 15,840  |  |  |
| 50<br>d.2.2.<br>2                      | SST-1                          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - dwa razy po 10cm zgodnie z normą N-SEP-E-004;  | m    | 33,000  |  |  |
| 51<br>d.2.2.<br>2                      | SST-1                          | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK bloknr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2 (kabel z demontażu);   | m    | 33,000  |  |  |
| 52<br>d.2.2.<br>2                      | SST-1                          | Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110-200 mm - rura dwudzielna HDPE 110 na kablu: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK bloknr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2 (kabel z demontażu);    | m    | 11,000  |  |  |
| 53<br>d.2.2.<br>2                      | SST-1                          | Uszczelnienie wylotu rur osłonowych palczatkami termokurczliwymi - rury dwudzielne HDPE 110;   | szt. | 2,000   |  |  |
| 54<br>d.2.2.<br>2                      | SST-1                          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - po układaniu kabla: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK bloknr 72H - odcinek punkt 1 - punkt 2 (kabel z demontażu); | m3   | 15,840  |  |  |
| 55<br>d.2.2.<br>2                      | SST-1                          | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy: YAKY 4x240mm2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK bloknr 72H;   | odc. | 1,000   |  |  |
| Razem dział: Stacja Na Stoku 16 nr 660 |                                |  |      |         |  |  |

|  |                                |  |      |        |  |  |
|--|--------------------------------|--|------|--------|--|--|
| <b>2.2.3</b>   | <b>CPV<br/>452314<br/>00-9</b> | <b>Stacja Na Stoku 19 nr 652</b>   |      |        |  |  |
| 56<br>d.2.2.<br>3  | SST-1                          | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - dla nowego odcinka kabla: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4 (kabel z demontażu);   | m3   | 3,360  |  |  |
| 57<br>d.2.2.<br>3  | SST-1                          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - dwa razy po 10cm zgodnie z normą N-SEP-E-004;  | m    | 7,000  |  |  |
| 58<br>d.2.2.<br>3  | SST-1                          | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4 (kabel z demontażu);  | m    | 7,000  |  |  |
| 59<br>d.2.2.<br>3  | SST-1                          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - po układaniu kabla: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4 (kabel z demontażu);  | m3   | 3,360  |  |  |
| 60<br>d.2.2.<br>3  | SST-1                          | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy: YAKY 4x70mm2 relacji ST Na Stoku 19 nr 652 - ZK blok nr 2A - odcinek punkt 3 - punkt 4 (kabel z demontażu);  | odc. | 1,000  |  |  |
| Razem dział: Stacja Na Stoku 19 nr 652                             |                                |  |      |        |  |  |
| Razem dział: Projektowane sieci elektroenergetyczne                |                                |  |      |        |  |  |
| <b>2.3</b>   | <b>CPV<br/>452314<br/>00-9</b> | <b>Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi</b>   |      |        |  |  |
| 61<br>d.2.3  | SST-1                          | Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla: KNN1 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 69; KNN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 70; KNN3 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 62; KNN4 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 63; KNN5 relacji ZKP nr 3013 - ZK Na Stoku 71; linia relacji ST Na Stoku 19 nr - ZK blok nr 2A; - w miejscach planowanych rur osłonowych dwudzielnych;  | odc. | 6,000  |  |  |
| 62<br>d.2.3  | SST-1                          | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III - przekopy kontrolne w celu lokalizacji kabla: KNN1 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 69; KNN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 70; KNN3 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 62; KNN4 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 63; KNN5 relacji ZKP nr 3013 - ZK Na Stoku 71; linia relacji ST Na Stoku 19 nr - ZK blok nr 2A;                                   | m    | 6,000  |  |  |
| 63<br>d.2.3  | SST-1                          | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - odkopanie istniejącego kabla nn: KNN1 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 69; KNN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 70; KNN3 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 62; KNN4 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 63; KNN5 relacji ZKP nr 3013 - ZK Na Stoku 71; linia relacji ST Na Stoku 19 nr - ZK blok nr 2A; - w celu założenia rur dwudzielnych; | m3   | 44,160 |  |  |
| 64<br>d.2.3  | SST-1                          | Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110-200 mm - rura dwudzielna HDPE 110 na kablu: KNN1 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 69; KNN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 70; KNN3 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 62; KNN4 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 63; KNN5 relacji ZKP nr 3013 - ZK Na Stoku 71; linia relacji ST Na Stoku 19 nr - ZK blok nr 2A;   | m    | 92,000 |  |  |
| 65<br>d.2.3  | SST-1                          | Uszczelnienie wylotu rur osłonowych palczatkami termokurczliwymi - rury dwudzielne HDPE 110;   | szt. | 20,000 |  |  |
| 66<br>d.2.3  | SST-1                          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - po układaniu rur dwudzielnych na kablach: KNN1 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 69; KNN2 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 70; KNN3 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 62; KNN4 relacji ST Na Stoku 16 nr 660 - ZK Na Stoku 63; KNN5 relacji ZKP nr 3013 - ZK Na Stoku 71; linia relacji ST Na Stoku 19 nr - ZK blok nr 2A;                      | m3   | 44,160 |  |  |
| Razem dział: Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi |                                |  |      |        |  |  |

|  |                       |  |      |        |  |  |
|--|-----------------------|--|------|--------|--|--|
| 2.4  | CPV<br>452314<br>00-9 | Tablica informacyjna ZTM Kielce  |      |        |  |  |
| 67<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pod: tablica informacyjna ZTM Kielce (tablica z demontażu w nowej lokalizacji);    | m3   | 1,000  |  |  |
| 68<br>d.2.4                                  | SST-1                 | ANALOGIA Urządzenia rozdzielcze (zestawy): tablica informacyjna ZTM Kielce (z demontażu);  | szt. | 1,000  |  |  |
| 69<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - tablica informacyjna ZTM (z demontażu);  | kpl. | 1,000  |  |  |
| 70<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - tablica informacyjna ZTM;  | szt. | 1,000  |  |  |
| 71<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gł) - dla nowego odcinka kabla: YKY 3x6mm2 relacji stara lokalizacja tablicy - nowa lokalizacja tablicy;  | m3   | 8,640  |  |  |
| 72<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m;   | m    | 27,000 |  |  |
| 73<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Ułożenie rur osłonowych o śr.do 160 mm - rura ochronna HDPE niebieska 50 karbowana giętka;   | m    | 27,000 |  |  |
| 74<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: YKY 3x6mm2 relacji stara lokalizacja tablicy - nowa lokalizacja tablicy;   | m    | 30,000 |  |  |
| 75<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Uszczelnienie wylotu rur osłonowych palczatkami termokurczliwymi - rura HDPE giętka karbowana 50;  | szt. | 2,000  |  |  |
| 76<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych: mufa MNN2;           | szt. | 1,000  |  |  |
| 77<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gł) - po układaniu kabla: YKY 3x6mm2 relacji stara lokalizacja tablicy - nowa lokalizacja tablicy; | m3   | 8,640  |  |  |
| 78<br>d.2.4                                  | SST-1                 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy: YKY 3x6mm2 zasilanie tablicy informacyjnej ZTM Kielce;   | odc. | 1,000  |  |  |
| Razem dział: Tablice informacyjna ZTM Kielce |                       |  |      |        |  |  |
| Razem dział: Linie kablowe nn                |                       |  |      |        |  |  |
| 3  | CPV<br>452322<br>00-4 | Roboty towarzyszące  |      |        |  |  |
| 79 d.3                                       | SST-1                 | Koszty wyłączeń i dopuszczeń przez RE.   | kpl. | 1,000  |  |  |
| 80 d.3                                       | SST-1                 | Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 25.0 km;   | kpl. | 1,000  |  |  |
| 81 d.3                                       | SST-1                 | Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej po robotach ziemnych i materiałów z rozbiórki samochodami samowładowymi na odległość do 25km;  | kpl. | 1,000  |  |  |
| Razem dział: Roboty towarzyszące             |                       |  |      |        |  |  |
| Wartość netto:                               |                       |  |      |        |  |  |