

**SAHARAM GROUP Spółka z o. o.**  
**Pl. Jana Kilińskiego 2 35-005 Rzeszów**  
**tel. +48 889-809-878, tel. +48 886-462-242 i**  
**783-656-175**  
**KRS 0000688342 NIP 5170383273 REGON**  
**367856691**

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci średniego napięcia SN-15kV [relacja GPZ (sekcja II pole 12) - STR - OST 20 (numer wg Z. E. - 2373)]  
ADRES INWESTYCJI : Budowa linii elektroenergetycznych 15 kV stanowiących wewnętrzną instalację Politechniki Krakowskiej na terenie Kampusu Czyżyny przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie na działkach nr 21/9, 21/103, 21/169, 21/186, 21/187, 21/188, 21/244, 21/254, 21/275, 21/276, 21/277, obręb 0006 Nowa Huta  
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24; 31-155 Kraków  
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-12

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-10-12

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nazwa działu  | Od  | Do   |
|--|---|-----|------|
| <b>Budowa linii elektroenergetycznych 15 kV stanowiących wewnętrzną instalację Politechniki Krakowskiej na terenie Kampusu Czyżyny przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie na działkach nr 21/9, 21/103, 21/169, 21/186, 21/187, 21/188, 21/244, 21/254, 21/275, 21/276, 21/277, obręb 0006 Nowa Huta</b> |   |     |      |
| 1  | Zabezpieczenie rurami ochronnymi linii kablowych od pkt. (1) do pkt. (2) zgodnie z PZT - wspólne ułożenie linii kablowych w jednym wykopie zgodnie z rys. E/3 | 1.1 | 1.1  |
| 2  | Budowa linii kablowej średniego napięcia SN-15kV w relacji: GPZ (sekcja II pole 12) - STR - OST 20 (numer wg Z.E. - 2373)                                     | 2.1 | 2.18 |

| Lp.  | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|--|------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>Budowa linii elektroenergetycznych 15 kV stanowiących wewnętrzną instalację Politechniki Krakowskiej na terenie Kampusu Czyżyny przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie na działkach nr 21/9, 21/103, 21/169, 21/186, 21/187, 21/188, 21/244, 21/254, 21/275, 21/276, 21/277, obręb 0006 Nowa Huta</b> |                  |  |                |              |              |
| 1  |                  | <b>Zabezpieczenie rurami ochronnymi linii kablowych od pkt. (1) do pkt. (2) zgodnie z PZT - wspólne ułożenie linii kablowych w jednym wykopie zgodnie z rys. E/3</b> |                |              |              |
| 1.1  | KNNR 5 0705-03   | Ułożenie rur osłonowych Fi 160 mm  | m              |              |              |
|  |                  | 180  | m              | 180,000      |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>180</b>   |
| 2  |                  | <b>Budowa linii kablowej średniego napięcia SN-15kV w relacji: GPZ (sekcja II pole 12) - STR - OST 20 (numer wg Z.E. - 2373)</b>                                     |                |              |              |
| 2.1  |                  | Dostawa linii kablowej typu XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50 mm2 5550   | m              |              |              |
|  |                  |  | m              | 5 550,000    |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 550</b> |
| 2.2  | KNNR 5 0701-05   | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (1765*0,4*1)   | m <sup>3</sup> |              |              |
|  |                  | 706  | m <sup>3</sup> | 706,000      |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>706</b>   |
| 2.3  | KNNR 5 0706-01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m  | m              |              |              |
|  |                  | 1765   | m              | 1 765,000    |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 765</b> |
| 2.4  | KNNR 5 0702-05   | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (1765*0,4*(1-0,15)) 600,1  | m <sup>3</sup> |              |              |
|  |                  |  | m <sup>3</sup> | 600,100      |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>600,1</b> |
| 2.5  | KNNR 5 0707-0201 | Układanie kabli w rowach kablowych/rurach osłonowych - ręcznie, przykrycie folią 5550  | m              |              |              |
|  |                  |  | m              | 5 550,000    |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 550</b> |
| 2.6  | KNNR 5 0705-03   | Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm  | m              |              |              |
|  |                  | 1860   | m              | 1 860,000    |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 860</b> |
| 2.7  | KNNR 5 1302-02   | Badanie linii kablowej średniego napięcia, 1-żyłowy 3  | odcinek        |              |              |
|  |                  |  | odcinek        | 3,000        |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 2.8  | KNNR 5 1303-03   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 3  | pomiar         |              |              |
|  |                  |  | pomiar         | 3,000        |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 2.9  | KNNR 5 0605-04   | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 1 m, grunt kategorii III-IV 1765  | m              |              |              |
|  |                  |  | m              | 1 765,000    |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 765</b> |
| 2.10   | KNNR 5 1204-13   | Montaż końcówek kablowych, spawanie, przekrój żył do 120 mm2 6   | szt            |              |              |
|  |                  |  | szt            | 6,000        |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>     |
| 2.11   | KNNR 5 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze 3   | szt            |              |              |
|  |                  |  | szt            | 3,000        |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 2.12   | KNNR 5 1303-03   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1   | pomiar         |              |              |
|  |                  |  | pomiar         | 1,000        |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 2.13   | KNNR 5 1301-02   | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1   | pomiar         |              |              |
|  |                  |  | pomiar         | 1,000        |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 2.14   | KNNR 5 1302-01   | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. 3  | odcinek        |              |              |
|  |                  |  | odcinek        | 3,000        |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 2.15   | KNNR 5 0718-10   | Roboty uzupełniające w robotach kablowych, malowanie kabla o przekroju ponad 95 mm2 5550   | m              |              |              |
|  |                  |  | m              | 5 550,000    |              |
|  |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 550</b> |
| 2.16   | KNNR 5 0726-04   | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy  | szt            |              |              |

| Lp.  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|------|---------------------------------|---|------|--------------|--------------|
|      |                                 | 3   | szt  | 3,000        |              |
|      |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 2.17 | KNR 2-21<br>0101-04             | Oczyszczenie i niwelacja terenu do stanu pierwotnego, wywiezienie zanieczyszczeń i pozostałości budowlanych samochodami samowyładowczymi  | kpl  |              |              |
|      |                                 | 1   | kpl  | 1,000        |              |
|      |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 2.18 | KNR 5-14<br>0404-01<br>analogia | Demontaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie<br>-M=0, odłączenie od zasilania (zgodnie z ideowym rysunkiem w załączniku nr E/1) | szt. |              |              |
|      |                                 | 3   | szt. | 3,000        |              |
|      |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |