

**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/aktualizacja 2019-01

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-10-12/aktualizacja 2019-01

Data zatwierdzenia

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 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm <i>Rura osłonowa SRS/SRS-G D:160mm</i>  1800*0,1	m  m	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</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 1880*3-100*3	m m	 5 340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 340</b>
2.2		Dostawa linii kablowej typu XnRUHAKXS 12/20kV 1x120/50 mm2 100*3	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
2.3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 1,8	km  km	  1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
2.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  1800*0,4*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Krotność = 2 1800	m  m	  1 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800</b>
2.6	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV  1800*0,4*(1-0,15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  612,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612,0</b>
2.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 201,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  201,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,600</b>
2.8	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych/rurach osłonowych - ręcznie, przykrycie folią -M=0 dla kabla (ujęty w dostawie) 1850*3	m  m	  5 550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 550</b>
2.9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -M=0 dla kabla (ujęty w dostawie) 30*3	m  m	  90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
2.10	KNNR 5 0605-04	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 1m, grunt kategorii III-IV 180	m  m	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
2.11	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm <i>Rura osłonowa SRS/SRS-G D:160mm</i>  1800*0,3	m  m	  540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
2.12	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN  3	odc.  odc.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar  pomiar	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.14	KNP 18 4608-03.01	Badanie zabezpieczenia ziemno-zwarciovogo  3	pomiar  pomiar	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.15	KNNR 5 0729-05 analogia	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV zestaw mufowy typ CHM 24kV 95-240mm2 3+3	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.16	KNR 5-10 0515-07 z.o. 3.1. analogia	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 6 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych - trudne warunki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.17	KNNR 5 1204-13	Montaż końcówek kablowych, spawanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.18	KNR 5-14 0404-01 analogia	Demontaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie -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>
<b>3</b>		<b>Pozostałe roboty towarzyszące</b>			
3.1	KNNR 1 0209-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III -przekopy kontrolne 200*0,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3.2	KNR 9-08 0201-02 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych o śr. DN 200 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 8+20	m		
			m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
3.3	KNR-W 2-19 0110-01 analogia	Montaż urządzenia przeciskowego (komora przeciskowa)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1800*0,01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3.6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 38 18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3.7	KNR 2-21 0708-01 analogia	Zabezpieczenie na okres robót krzewów	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
3.8	KNR 2-21 0708-02 analogia	Zabezpieczenie na okres robót drzew	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3.9	KNR-W 2-01 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III -po zakończeniu robót 1800*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 600,000</b>
3.10	KNR 2-21 0404-04 analogia	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,36	ha	0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
3.11	KNR-W 5-10 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.12	KNR-W 5-10 0321-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13	KNR-W 5-10 0322-05 analogia	Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej -M=0 dla płyt (100% odzysk) 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.14	KNR 2-31 1101-03 1101-04 analogia	Odtworzenie podbudowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 15 cm  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.15	KNR 5-12 0101-01	Wytyczenie powykonawcze (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście  1,8	km  km	  1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
3.16	kalk.własna wycena indywidualna	Powykonawcza mapa geodezyjna, klauzulowana  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>