

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w miejscowości Śladków Mały, gmina Chmielnik  
INWESTOR : Gminą Chmielnik  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2018-11-21

---

Poziom cen : III kw. 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-11-21

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Chmielnik elektryka 2018.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV $(22+9+2+12)*0.9*0.4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m $(22+9+2+12)*2$	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV $(22+9+2+12)*0.4*0.8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4X25 27+12+18-15	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YAKXS 4X25 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - KABLE DOSTARCZANE Z TECHNOLOGIĄ 5*10	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3z4 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 3x2,5 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKSLY 5x1,5 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 2+10+2+1	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - S-50 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED28W 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - montaż sterownicy (dostawa sterownicy wraz z pompownią) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
17	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 4*2*10	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Chmielnik elektryka 2018.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26		Konfiguracja i uruchomienie systemu monitoringu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, Stacja operatorska procesor I7, port RS232, 8GRAM, HDD PURPLE 1 TB, windows 10 professional, mysz optyczna ze scrollem + klawiatura,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor LCD 24"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Modem GSM/GPRS z portem RS232	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych Antena GSM 20-elementowa ATK 20/850-960 MHz + 15 m przewodu + wtyk N A7028	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 0,7 kVA 15 mi- nut	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojem- ności od 15 do 20 MB Oprogramowanie wizualizacyjne 300RT Funkcjonalności: • sterowanie pracą przepompowni sieciowych [załączanie/wyłączanie,praca ręczna/automatyczna itd], • monitoring pracy urządzeń [parametry i trendy], • archiwizowanie danych, • raportowanie, • alarmy z podziałem na alarmy bieżące i historyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 5-05 1406-02	Zainstalowanie stanowiska dyspozytorskiego - stół dyspozytorski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Chmielnik elektryka 2018.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36		Integracja z istniejącym systemem wizualizacyjnym	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>