

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia w miejscowości Janów ul. Konopnickiej gm Chełm

Lokalizacja:

Inwestor: Gmina Chełm, ul. Gminna 18, 22-100 Chełm

ZAKŁAD **AZART**  
22-100 Chełm, ul. Kolejowa 1C  
tel. (082) 565-05-25  
NIP 563-000-45-97

mgr Inż. Piotr Kwiatkowski  
upr. bud. nr LUB/003/PWB/15  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia w miejscowości Janów ul. Konopnickiej gm Chełm</b>		
1	Element	<b>Oświetlenie od istn słupa nr 5</b>		
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:	(30+35+37+37-11-9-6)*0,8*0,4	36,160000	
		RAZEM:	36,160000	m3
1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:	(30+35+37+37-11-9-6)*0,6*0,4	27,120000	
		RAZEM:	27,120000	m3
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:	(30+35+37+37-11-9-6)	113,000000	
		RAZEM:	113,000000	m
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50		
	Wyliczenie ilości robót:	6+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
1.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:	1,5*1,2*2,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3
1.6	KNNR 5/723/1	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)		
	Wyliczenie ilości robót:	11+9+6	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	w rurach	26+8	34,000000	
	w słupach	4*4	16,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	105
1.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:	4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
1.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	4
1.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' jednoramienne	szt	4
1.12	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl	4
1.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4
1.14	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.15	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	6
1.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
1.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
1.19	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4
1.20	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wywóz gruntu robocizna pomniejszona o 1,55 r-g na odspojenie		
	Wyliczenie ilości robót:	9,04	9,040000	
		RAZEM:	9,040000	m3
1.21	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	9,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5*cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113*1,5	169,500000	
		RAZEM:	169,500000	
2	Element	Koszty dodatkowe	m2	170
2.1		Obsługa geodezyjna	szt.	1

