

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Okszów ul. Storczykowa gm. Chełm

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

mgr Inż. Piotr Kwiatkowski  
ul. S. 73, nr 10, 00-73-PWBE 15  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi i inżynierskimi  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Okszów ul. Storczykowa gm. Chełm</b>			
1	Element	<b>Oswietlenie od istn słupa nr 9</b>			
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	26,24	
1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	19,68	
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	82	
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50	m	6	
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50	m	3	
1.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Krotność=4	m3	4,5	
1.6	KNNR 5/723/1	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 100 mm (pierwsza w wiązce)	m	39,0	
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	60	
1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	76	
1.8	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	7	
1.8	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	3	
1.9	KNNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1	
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>	szt	6,0	
1.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	3	
1.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' jednoramienne	szt	3	
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	3	
1.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	3	
1.14	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
1.15	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV Krotność=2	m	6	
1.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność=2	m	6	
	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	
1.20	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3	
1.21	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3	
1.22	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	m3	6,56	
1.23	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 Krotność=8	m3	6,56	
1.24	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	123	
5	Element	<b>Koszty dodatkowe</b>			
5.1		Obsługa geodezyjna	szt.	1	