

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Żółtańce Kolonia gm Chełm

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 11/B/0072/PWBE/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 ulicznego w miejscowości Żółtańce Kolonia gm Chelm</b>		
1	Element	<b>Szafka pświetlenia ulicznego</b>		
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(19-8)*0,8*0,4	3,520000	
		RAZEM:	3,520000	m3
1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(19-8)*0,6*0,4	2,640000	
		RAZEM:	2,640000	m3
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19-8	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
1.4	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
1.5	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'100'mm (pierwsza w wiązce)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	w złączu i szafie SO	2+2	4,000000	
	w rurach	8	8,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m	11
1.8	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50'mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.9	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
1.10	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12
1.11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5
1.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
2	Element	<b>Obwód A</b>		
2.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40+40+39+39+40+42+42-6-9-4)*0,8*0,4	84,160000	
		RAZEM:	84,160000	m3
2.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40+40+39+39+40+42+42-6-9-4)*0,6*0,4	63,120000	
		RAZEM:	63,120000	m3
2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(40+40+39+39+40+42+42-6-9-4)	263,000000	
		RAZEM:	263,000000	m
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm Rura karbowana HDPE fi 50		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+2+2+9+2+2+2+5	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm Rura HDPE fi 50 gładkościenna do kabli,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+11	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m

C

C

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	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
2.7	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+9+4	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m
2.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach	29+31+19	79,000000
		w słupach i szafie	7*4	28,000000
		RAZEM:	107,000000	m
2.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	203
2.10	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:		
		7*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
2.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	7
2.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' jednoramienne	szt	7
2.13	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	7
2.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	7
2.15	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
2.16	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	6
2.17	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
2.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7
2.20	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	7
2.21	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	21,04
2.22	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	21,04
2.23	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263*1,5	394,500000	
		RAZEM:	394,500000	m2
3	Element	Obwód B		
3.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+39+37+37+39+41+38)*0,8*0,4	74,240000	
		RAZEM:	74,240000	m3
3.2	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+39+37+37+39+41+38)*0,6*0,4	55,680000	
		RAZEM:	55,680000	m3
3.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+39+37+37+39+41+38)	232,000000	
		RAZEM:	232,000000	m
3.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
3.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Rura HDPE fi 50 gładkościenna do kabli,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m

C

C

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0*kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach 2*11 13,000000		
		w słupach i szafie 7*4 28,000000		
		RAZEM: 41,000000	m	41
3.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0*kg/m, przykrycie folią	m	219
3.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16*mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2 14,000000		
		RAZEM: 14,000000	szt	14,0
3.9	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300*kg, stalowy	szt	7
3.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15*jednoramienne	szt	7
3.11	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	7
3.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	7
3.13	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
3.14	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8*m, grunt kategorii IV	m	6
3.15	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
3.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
3.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7
3.18	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	7
3.19	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	18,56
3.20	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10*t	m3	18,56
3.21	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5*cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		232*1,5 348,000000		
		RAZEM: 348,000000	m2	348
4	Element	<b>Koszty dodatkowe</b>		
4.1		Obsługa geodezyjna	szt.	1

