

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia w miejscowości Zawadówka, Rudka gm Chełm

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

mgr Inż. Piotr Kwiatkowski
upr. bud. nr 0073/PWBE/15
do projektowania i nadzoru nad 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	Budowa oświetlenia w miejscowości Zawadówka, Rudka gm Chełm		
1	Element	Szafka pświetlenia ulicznego		
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wylczenie ilości robót:			
		47*0,8*0,4	15,040000	
		RAZEM:	15,040000	m3
				15,04
1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wylczenie ilości robót:			
		47*0,6*0,4	11,280000	
		RAZEM:	11,280000	m3
				11,28
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	47
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50		
	Wylczenie ilości robót:			
		2+2+2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
	Wylczenie ilości robót:			
	w złączu i szafie SO	2+2	4,000000	
	w rurach	4	4,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8
1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		
	Wylczenie ilości robót:			
		47-4	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m
				43
1.7	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.8	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamentach prefabrykowanym	szt	1
1.9	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12
1.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5
1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
2	Element	Obwód A		
2.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wylczenie ilości robót:			
		(4+40+36+36+36+36+37+34+37+36+37-15-8-10-16)*0,8*0,4	102,400000	
		RAZEM:	102,400000	m3
				102,40
2.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wylczenie ilości robót:			
		(4+40+36+36+36+36+37+34+37+36+37-15-8-10-16)*0,6*0,4	76,800000	
		RAZEM:	76,800000	m3
				76,80
2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
	Wylczenie ilości robót:			
		(4+40+36+36+36+36+37+34+37+36+37-15-8-10-16)	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	m
				320
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50		
	Wylczenie ilości robót:			
		3+5+3+2+2+2	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17
2.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
	Wylczenie ilości robót:			
		1,5*1,2*2,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3
				4,5
2.6	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)		
	Wylczenie ilości robót:			
		15+8+10+16	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m
				49,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach 49+17 66,000000		
		w słupach i szafie 11*4 44,000000		
		RAZEM: 110,000000	m	110
2.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m	303
2.9	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 ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*2 22,000000		
		RAZEM: 22,000000	szt	22,0
2.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy	szt	11
2.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'jednoramienne	szt	11
2.12	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	11
2.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11 11,000000		
		RAZEM: 11,000000	szt	11
2.14	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11
2.15	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	6
2.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
2.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2.18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	11
2.19	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	11
2.20	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wywóz gruntu robocznia pomniejszona o 1,55 r-g na odspojenie	m3	25,6
2.21	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	25,6
2.22	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320*1,5 480,000000		
		RAZEM: 480,000000	m2	480
3	Element	Obwód B		
3.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(54+37+35+36+44+37+45+36+38+30+51+36+23+38+38-7-11-13-17-8-9-13-10-6-10-11-9-5-12)*0,8*0,4 139,840000		
		RAZEM: 139,840000	m3	139,84
3.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(54+37+35+36+44+37+45+36+38+30+51+36+23+38+38-7-11-13-17-8-9-13-10-6-10-11-9-5-12)*0,6*0,4 104,880000		
		RAZEM: 104,880000	m3	104,88
3.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(54+37+35+36+44+37+45+36+38+30+51+36+23+38+38-7-11-13-17-8-9-13-10-6-10-11-9-5-12) 437,000000		
		RAZEM: 437,000000	m	437
3.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140' mm Rura karbowana HDPE fi 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2+2+2+2+2+2+2+2+2 25,000000		
		RAZEM: 25,000000	m	25
3.5	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	4,5
3.6	KNNR 5/723/1	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'100' mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+11+13+17+8+9+13+10+6+10+11+9+5+12 141,000000		
		RAZEM: 141,000000	m	141,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach 25+141 166,000000		
		w słupach i szafie 15*4 60,000000		
		RAZEM: 226,000000	m	226
3.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m	412
3.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2 30,000000		
		RAZEM: 30,000000	szt	30,0
3.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy	szt	13
3.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, kompozytowy	szt	2
3.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'jednoramienne	szt	15
3.13	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	15
3.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	15
3.15	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15
3.16	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	6
3.17	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
3.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
3.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	15
3.20	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	15
3.21	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	34,96
3.22	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	34,96
3.23	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		437*1,5 655,500000		
		RAZEM: 655,500000	m2	656
4	Element	Obwód C		
4.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37+36+38+37+36+36+38+36+37+36+25-10-8-9-8-8-18-9-6-5-9-15)*0,8*0,4 103,360000		
		RAZEM: 103,360000	m3	103,36
4.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37+36+38+37+36+36+38+36+37+36+25-10-8-9-8-8-18-9-6-5-9-15)*0,6*0,4 77,520000		
		RAZEM: 77,520000	m3	77,52
4.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37+36+38+37+36+36+38+36+37+36+25-10-8-9-8-8-18-9-6-5-9-15) 323,000000		
		RAZEM: 323,000000	m	323
4.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm Rura karbowana HDPE fi 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+2+3+3+3+2+7+3+2+4 35,000000		
		RAZEM: 35,000000	m	35
4.5	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	4,5
4.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 100' mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+8+9+8+8+18+9+6+5+9+15 105,000000		
		RAZEM: 105,000000	m	105,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach 110+35		145,000000
		w słupach i szafie 13*4		52,000000
		RAZEM:		197,000000
			m	197
4.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	288
4.9	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 ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*2		26,000000
		RAZEM:		26,000000
			szt	26,0
4.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	13
4.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' jednoramienne	szt	13
4.12	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	13
4.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	13
4.14	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
4.15	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	6
4.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
4.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
4.18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	13
4.19	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	13
4.20	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wywóz gruntu robocznym pomniejszona o 1,55 r-g na odspojenie	m3	25,84
4.21	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	25,84
4.22	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		323*1,5		484,500000
		RAZEM:		484,500000
			m2	485
5	Element	Koszty dodatkowe		
5.1		Obsługa geodezyjna	szt.	1

