


Zesłanie nr. 102.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Opaka (od słupa nr 14) - 3 lampy		
6.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego (obwód nr 1)		
6.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa kabla (43+57+64+57+61)*0,4*0,8	90,240000	
		zapasy kabli (5*1,5)*0,4*0,8	2,400000	
		RAZEM:	92,640000	m3
6.1.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		93
		Wyliczenie ilości robót:		
		wzdłuż trasy kabla 43+57+64+57+61	282,000000	
		przez fundament słupów 5*1,5	7,500000	
		RAZEM:	289,500000	m
6.1.3	KNNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2		290
6.1.4	KNNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		5
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa kabla 43+57+64+57+61	282,000000	
		zapasy kabla 5*1,5	7,500000	
		RAZEM:	289,500000	m
6.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (DVK - 75)		290
		Wyliczenie ilości robót:		
		DVK 75 3+3+4	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
6.1.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		10,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
6.1.7	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) SRS-50		2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
6.1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		7,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		DVK -75 10	10,000000	
		SRS -50 7	7,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
6.1.9	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		17,000
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa kabla 43+57+64+57+61	282,000000	
		zapasy kabla 2*5*1,5	15,000000	
		RAZEM:	297,000000	m
6.1.10	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		297,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa kabla (43+57+64+57+61)*0,4*0,6	67,680000	
		zapasy kabla 5*1,5	7,500000	
		RAZEM:	75,180000	m3
6.2	Element	Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego (obwód nr 1)		75
6.2.1	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m (przez fundament słupa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2*1,5	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
6.2.2	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2		9,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
6.2.3	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy- kompletny (fundament F150/200, trzon S-80, elementy montażowe)		6
6.2.4	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa węgłowa IZK-(fazowex2, zerowex1, bezpiecznikowex1)		3
6.2.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg (wysięgnik jednoramienny 1,5 m)		3
6.2.6	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3x2,5)		3
6.2.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (Oprawa LED 12000 zgodnie z projektem wykonawczym)		3
6.2.8	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		3
6.2.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Element	Roboty dodatkowe		
6.3.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt nadzorów branżowych	kpl	1
6.3.2	Kalkulacja indywidualna	Opłata za dopuszczenie do pracy na linii należącej do PGE Dystrybucja S.A.	kpl	1
6.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1

203. nA.2

**Instytut Pielęgnacji Skóry**  
**w Lubaczowie**  
ul. Wolności  
37-600 Lubaczów

OBIĘKT: Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Opaka		
ADRES OBIĘKTU: Jednostka ewidencyjna: 180904_2 Lubaczów Obręb: 0014 Opaka,		
INWESTOR: GMINA LUBACZÓW UL. JASNA 1 37-600 LUBACZÓW		
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: ENERGETYCZNA
DATA: grudzień 2016	SKALA:	NR RYS: E - 1b
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Lachowski upr. bud. nr PDK/0031/PWOWE/16		PODPIS: 
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Łuków upr. bud. nr UAN/III/7342/95/98		PODPIS: 