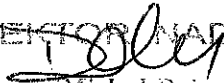
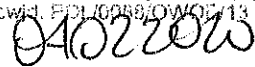


**Przedmiar robót**  
Roboty elektryczne - oświetlenie

Obiekt	Budowa oświetlenia ulicy pomiędzy ulicami Reja i Szpitalna w Suwałkach
Rodzaj robót	RK
Inwestor	Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

INSPEKTOR NADZORU  
  
mgr inż. Michał Dziurzyński  
upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych.  
Nr ewid. PDL/0048/OWO/13



Sporządził Michał Dziurzyński  
Suwałki,

Tabela przedmiaru robót

Budowa oświetlenia ulicy pomiędzy ulicami Reja i Szpitalna w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Budowa oświetlenia</b>		
			<b>Budowa oświetlenie</b>		
1			Rów kablowy		0
1.1	KNR-W 5-10 0316/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	171
1.2	KNR-W 5-10 0314/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	171
2			Przeciski mechaniczne pod drogami		0
2.1	KNNR 5 0724/02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3	1
2.2	KNNR 5 0723/02		Przebiory mechaniczne dla rury HDPE 110mm pod obiektami	m	7
3			Układanie bednarki, uziemienia, uziomy.		0
3.1	KNR 5-10 0809/05		Układanie FeZn 23x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych.	m	171
3.2	KNR 5-08 0619/06		Uziemienie słupa	kpl	4
3.3	KNR 5-08 0617/01		Łączenie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie, zabezpieczenie przeciwkorozyjne taśmą Denso	szt.	5
4			Rury ochronne		0
4.1	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych - rura karbowana dwuosłonna fi110	m	30
4.2	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych - rura gładka grubościenna fi110	m	67
4.3	KNR 5-10 0303/03		Montaż dwawicy czopowej w rurze osłonowej	szt.	26
4.4	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych - rura gładka dwudzielna grubościenna fi110	m	4
5			Układanie kabla		0
5.1	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.2 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m, podsypka, obsypka	m	171
5.2			Układanie folii kalandrowanej niebieskiej na trasie kabli	m	171
5.3	KNR 5-10 0103/03		Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	89
5.4	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	121
6			Montaż, stawianie, podłączanie słupów oświetleniowych		0
6.1	KNNR 5 0726/10		Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35-50mm <sup>2</sup> montaż palczatek temokurczliwych	szt.	8
6.2	KNR 2-01 0708/04		Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3	4
6.3	KNR 5-10 0709/02		Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 9m kolor naturalny na fundamencie prefabrykowanym, wieloelementowy, elementy złączne, zabezpieczone elastomerem poliuretanowym, zabezpieczony antykorozyjnie, wysięgnik 1,5 metra, kął 5 stopni.	szt.	4
6.4	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa typu 24 LED kl. II naświetlacza maksimum 64W, prąd 700mA, minimum 7000 lm, barwa światła chłodna biała 5000K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa.	szt.	4
6.5	KNR 5-10 1001/03		Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	kpl	4
6.6	KNNR 5 1003/03		Wciąganie przewodów YDY 2x2,5mm <sup>2</sup> oraz kabla sygnałowego Omy 2x0,75mm <sup>2</sup> w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.	4
6.7	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.	8
6.8			Malowanie znaków na słupie wysokość 7cm	szt.	4
6.9	Kalkulacja indywidualna		Montaż nowej SO z oddzielnym układem pomiarowym ZKP oraz szafką SO zgodnie z wytycznymi ZDiZ Suwałki, CpaNet, wyłączenia nocne, zegar programowalny, karta SIM z opłaconym abonamentem na czas gwarancji. Wraz z przyłączem energetycznym.	kpl	1
6.10	KNNR 5 0719/02	D.07.07.01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2	10
6.11	KNNR 5 0720/09	D.07.07.01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10
7			Badania i pomiary		0
7.1	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5
7.2	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5