Przedmiar robót

Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczedne, wyniesienie układow pomiarowych ze stacji transformatorowychdo do szaf oświetleniowych na terenie gminy Sułów

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Gmina Sułów**

Data opracowania:

2022-04-10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczedne, wyniesienie układow pomiarowych ze stacji transformatorowychdo do szaf oświetleniowych na terenie gminy Sułów**		
1	Element	**Wymiana opraw oświetleniowych**		
1.1	KNNRW 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana na słupie, do 15˙kg - wysięgnik 1,5m	szt	696
1.2	KNNRW 9/1004/3 (2)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 10˙m	kpl	696
1.3	KNNRW 9/902/2	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, wymiana na słupie stojącym bezpiecznika	szt	696
1.4	KNNRW 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 35W	kpl	264
1.5	KNNRW 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 55W	kpl	368
1.6	KNNRW 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 80W	kpl	64
2	Element	**Połączenie obwodów oświetleniowych na stacjach transformatorowych**		
2.1	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70˙mm2 - stacje transformatorowe typu Sts 20/100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	32
2.2	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie przewodu AsXsn 2x25 w rurze na stacjach typu Sts 20/250	m	39
2.3	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70˙mm2 - stacje transformatorowe typu Sts 20/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	26
3	Element	**Wymiana szaf oświetleniowych**		
3.1	KNNR 5/402/3	Demontaż szafy oświetleniowej ze słupa - analogia	kpl	13
3.2	KNNR 5/402/3	Montaż szafy oświetleniowej na słupie	kpl	41
3.3	KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5˙kg/m, w uchwytach	m	246
3.4	KNR 510/904/1	Podłączenie przewodów AsXSn do linii napowietrznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	82
3.5	KNNRW 9/204/6	Demontaż liczników energii elektrycznej	szt	41
3.6	KNP 74/504/1	Montaż licznika energii elektrycznej 1-fazowego	szt	41
3.7	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	410
3.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	492
3.9	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200˙mm2	m	82
3.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16˙mm2- uziemienie szafy oświetleniowej	szt	41
3.11	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5˙kg/m, w uchwytach - analogia demontaż przewodów zasilających oświetlenie na stacjach transformatorowych	m	150
4	Element	**Pomiary powykonawcze**		
4.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - przewód AsXSn	pomiar	41
4.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - przewód YDY	pomiar	696
4.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	41
5	Element	**Koszty dodatkowe**		
5.1		Zajęcie pasa drogowegi, dopuszczenie do prac na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A.	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	90,916
2.	Robotnicy	r-g	7 196,8733
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		7 287,7893

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4˙mm	m	511,68
2.	Konstrukcje do zamocowania szafy oświetleniowej na słupie	kpl	41
3.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16˙mm2	szt	41
4.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	709,92
5.	Oprawa LED 35W	szt	264
6.	Oprawa LED 55W	szt	368
7.	Oprawa LED 80W	szt	64
8.	Palczatka AK-2 6-35	szt	41
9.	Pręty stalowe ocynkowane 16˙mm	m	511,68
10.	Przewód ALY 450/750V 16˙mm2	m	835,2
11.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25˙mm2	m	328,4
12.	Przewód LY 450/750V 1x16˙mm2	m	22
13.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5˙mm2	m	2 436
14.	Rura Arot BE 32	m	296,4
15.	Szafa oświetlenia zewnętrznego SO-2 z kompensacją mocy biernejii i programatorem astronomicznym	kpl	41
16.	Uchwyt wysięgnika UW-1	szt	1 392
17.	Uchwyty odstępowe do rur	szt	39
18.	Uchwyty odstępowe do rur Fi 32	szt	246
19.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	696
20.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	82,82
21.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,5 m	szt	696
22.	Zacisk odgałęźny typ SLIP 12.127	szt	1 593,96

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,782
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	42
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12˙m (2)	m-g	2 234,508
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,782
5.	Środek transportowy (1)	m-g	252,7407
6.	Wibromłot	m-g	103,32
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,782
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		2 637,9147