Załącznik nr 1a do SWZ - RG.271.2.2022

Kosztorys ofertowy - Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Chłopice

Lp.	*Podstawa*	*Opis i wyliczenia*	*j.m.*	*Ilość*	*Cena jednostkowa netto*	*Wartość netto*
		Kosztorys:				
1	**Wymiana elementów dodatkowych**					
1.1	KSNR 9/1004/4 (1)	Wymiana/montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl	709		
1.2	KSNR 9/1002/1	Wymiana/montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej L=1,5m kąt 15 stopni	szt.	709		
1.3	KSNR 9/1006/2	Wymiana zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt.	834		
1.4	KSNR 9/1006/2	Wymiana zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt.	834		
2	**Montaż opraw**					
2.1	KNNR 5/1004/2	Dostawa i montaż opraw oświetlenia ulicznego na energooszczedne oprawy typu LED - oprawa oświetlenia ulicznego LED 30W	szt.	148		
2.2	KNNR 5/1004/2	Dostawa i montaż opraw oświetlenia ulicznego na energooszczedne oprawy typu LED - oprawa oświetlenia ulicznego LED 50W	szt	246		
2.3	KNNR 5/1004/2	Dostawa i montaż opraw oświetlenia ulicznego na energooszczedne oprawy typu LED - oprawa oświetlenia ulicznego LED 75W	szt.	440		
3	**System zarzadzania oświetleniem ulicznym**					
3.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa oprogramowania geolokalizacyjnego do inwentaryzacji, zarzadzania i utrzymania sieci oświetlenia w procesie konserwacji i dalszej rozbudowy	kpl	1		
4	**Uruchomienie - pomiary**					
4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	834		
4.2	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika róznicowoprądowego, próba pierwsza	próba	834		
5	**Inne**					
5.1	kalkulacja indywidualna	Koszt wyłaczeń linii energetycznych po stronie NN	kpl	1		
5.2	KNNR 9/903/1	Montaż wraz z dostawą przewodu - przewód AxXSn 2x25mm2 oraz demontaż przewodu nieizolowanego AL. 1x25mm2 lub odłączenie przewodu oświetleniowego	km	47,5		
5.3	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja projektowa	kpl	1		
5.4	kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1		
6	**Wymiana słupów oświetlenia ulicznego**					
6.1	KNNR 9/901/2	Słupy żelbetowe lini NN, wymiana słupa pojedynczego z ustrojami	szt.	226		
7	**Montaż szaf strerowania oświetleniem wraz z przeniesienim układów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych**					
7.1	KNNR 9/202/3	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych 20-50kg (złącza oświetleniowego), z załączaniem i wyłączaniem oświetlenia zewnętrznego w oparciu o zegar astronomiczny wraz z układem kompensacji mocy biernej	szt.	42		
7.2	KNNR 5/406/1	Montaż układów ograniczających prąd rozruchowy nowej instalacji (opraw LED) soft START	szt	42		
8	**Dobudowa linii oświetleniowej**					
8.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	180		
8.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	30		
8.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg.m, przykrycie folią	m	1000		
8.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	30		
8.5	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	180		
8.6	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt.	18		
				RAZEM NETTO		
				PODATEK VAT		
				WARTOŚĆ BRUTTO		