

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka.
ADRES INWESTYCJI : Teren Miasta Sokółka, j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto
INWESTOR : Gmina Sokółka
ADRES INWESTORA : ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka
BRANŻA : ELEKTRYCZNA; KOD CPV 45310000-3, 45316110-9, 45316100-6

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż oświetlenia			
d.1	KNNR 5 0903-04 STWiOR 5.1 i 5.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy z uchwytem -hak SOT21.16 -uchwyt odciągowy SO 274S 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	KNNR 5 0903-04 STWiOR 5.1 i 5.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy z uchwytem -hak SOT29 -uchwyt odciągowy SO 274S 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNNR 5 5 0905-01 STWiOR 5.3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 2x25 mm2 0,300	km. przew. km. przew.	 0,300	
				RAZEM	0,300
d.1	KNNR 5 5 0905-01 STWiOR 5.3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x25 mm2 0,116	km. przew. km. przew.	 0,116	
				RAZEM	0,116
d.1	KNR 2-31 0805-03 z.o. 2.13. 9902- 01 STWiOR 5.7	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
d.1	KNNR 5 0701-02 STWiOR 5.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 26	m ³ m ³	 26,000	
				RAZEM	26,000
d.1	KNNR 5 0705-01 STWiOR 5.8	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi50 226	m m	 226,000	
				RAZEM	226,000
d.1	KNNR 5 0713-02 STWiOR 5.6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YAKXS 4x35 341	m m	 341,000	
				RAZEM	341,000
d.1	KNNR 9 0806-01 STWiOR 5.6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- łożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
d.1	KNNR 5 0605-02 STWiOR 5.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 129	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
d.1	KNNR 5 0907-05 STWiOR 5.4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 468	m m	 468,000	
				RAZEM	468,000
d.1	KNNR 5 0603-0700 STWiOR 5.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych na słupach. Mon- taż na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm2 1,10	100 m 100 m	 1,100	
				RAZEM	1,100
d.1	KNNR 5 0611-0100 STWiOR 5.4	Łączenie przewodów instalacji odgomowej lub przewodów wyrównawczych. Miejsce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120 mm2 1,04	100 szt 100 szt	 1,040	
				RAZEM	1,040
d.1	KNNR 5 0726-10 STWiOR 5.6	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 0702-02 STWiOR 5.6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		26	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
16	KNNR 5 5 d.1 0902-07 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 5 5 d.1 0902-07 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zasisk odgałęźny jednostronnie przebijający	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
18	KNNR 5 5 d.1 0902-07 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zasisk odgałęźny dwustronnie przebijający	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNNR 5 5 d.1 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem h=5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 5 d.1 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem h=6m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa stylowa skierowana w dół typ A LED 300mA NW 15.8W	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
22	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa stylowa skierowana w dół typ A LED 850mA NW 44.5W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa stylowa skierowana w górę typ V LED 400mA NW 20.8W	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
24	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa stylowa skierowana w górę typ V LED 590mA NW 44.5W	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
25	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa typ I LED 500mA NW 31.9W	szt.		
		1489	szt.	1 489,000	
				RAZEM	1 489,000
26	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa typ I LED 600mA NW 38.3W	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
27	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa typ I LED 700mA NW 45.5W	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
28	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa typ I LED 450mA NW 55W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa typ I LED 700mA NW 67W	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych typ I LED 700mA NW 67W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa typ I LED 700mA NW 88W	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
32 d.1	KNNR 5 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1	KNNR 5-08 0404-07 STWiOR 5.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż na słupie szafki oświetleniowej - wg Rys S1	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1	KNNR 5 0403-01 STWiOR 5.10	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SOK - wg Rys S2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1	KNNR 5 0403-01 STWiOR 5.10	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / na słupie - Dostosowanie osprzętu w istn. szafce wg. Rys S1 i S2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.1	KNNR 5 1005-01 STWiOR 5.10	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - rura osłonowa odp. na UV fi50 - uchwyty	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1	KNNR 5-14 0509-01 STWiOR 5.12	Montaż sterownika oprawy oświetleniowej	szt.		
		1980	szt.	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
38 d.1	KNNR 5-10 1001-01 STWiOR 5.12	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - montaż stacji bazowej systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1	kalk. własna	Uruchomienie systemu sterowania oświetleniem, opragromowanie wraz z serwerem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	kalk. własna	Szkolenie obsługi systemu /dzień	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	kalk. własna	Pięcioletnie wsparcie, aktualizacje oprogramowania, komunikacja HDSPA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 2-31 0511-03 STWiOR 5.7	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - odtworzenie dla wymiany słupów - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu 0,8	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - słupy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - szafki ośw.	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 5-04 d.1 1620-01	Wykonanie tablic informacyjno pamiątkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Montaż słupów oświetlenia hybrydowego			
46	KNR 9-30 d.2 0102-03 kalk. własna	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o przekroju poprzecznym ponad 0,45 x 0,45 do 0,60 x 0,60 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 9-30 d.2 0204-02 kalk. własna	Montaż i ustawienie jednoramiennnej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy do 600 W o wysokości słupa ponad 5 do 8 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Pomiary i roboty pozostałe			
48	KNNR 5 d.3 1301-02 STWiOR 6.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36,000	
				RAZEM	36,000
49	KNNR 5 d.3 1302-04 STWiOR 6.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21,000	
				RAZEM	21,000
50	KNNR 5 d.3 1304-01 STWiOR 6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
51	KNNR 5 d.3 1305-01 STWiOR 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		86	prób.	86,000	
				RAZEM	86,000
52	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	d.3 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.3 kalk. własna	Wyłączenia i dopuszczenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Demontaż oświetlenia			
55	KNNR 9 d.4 1001-07 STWiOR 5. 11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 9 d.4 1002-06 STWiOR 5. 11	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
57	KNNR 9 d.4 1005-03 STWiOR 5. 11	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2101	kpl.	2 101,000	
				RAZEM	2 101,000