

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Łagiewniki ul. Łowiecka
INWESTOR : Gmina Łagiewniki
ADRES INWESTORA : 58-210 Łagiewniki ul. Jedności Narodowej 21
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bogacz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 27-07-2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27-07-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budowa oświetlenia drogowego zasilanego z szafki należącej do Gminy Łagiewniki			
1 d.1	KNNR 5 0401-03		Montaż szafki złączowo pomiarowo, sterującej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-26 0510-06 analogia	E-27.08.19.	Wprowadzenie przewodów do szafki złączowo, pomiarowej, sterującej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 5-08 0812-05	E-27.08.19.	Podłączenie przewodów w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) w szafce złączowo, pomiarowej i sterującej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
4 d.1	KNNR 5 0701-03	E-27.08.19.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			(443)*0,4*0,8	m ³	141,760	
					RAZEM	141,760
5 d.1	KNNR 5 0605-08	E-27.08.19.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie (przy szafce złączowo, pomiarowo, sterującej).	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 0611-01	E-27.08.19.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie, (przy szafce złączowo, pomiarowo, sterującej).	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 0713-03	E-27.08.19.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (typ rur SRS110 lub równoważne)	m		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
8 d.1	KNNR 5 0706-01	E-27.08.19.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, obsypka kabla tj. 10cm pod kablem i 10cm nad kablem Krotność = 2	m		
			443	m	443,000	
					RAZEM	443,000
9 d.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w tym zapasy	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
10 d.1	KNNR 5 0907-03	E-27.08.19.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
			443	m	443,000	
					RAZEM	443,000
11 d.1	KNNR 5 0724-02	E-27.08.19.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym (1,5*1,5*1,5)*10	m ³		
				m ³	33,750	
					RAZEM	33,750
12 d.1	KNNR 5 0725-01	E-27.08.19.	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
13 d.1	KNNR 5 0723-02	E-27.08.19.	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
14 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	E-27.08.19.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
15 d.1	KNNR 5 0702-03	E-27.08.19.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			496*0,6*0,4	m ³	119,040	
					RAZEM	119,040
16 d.1	KNR 13-12 0217-06	E-27.08.19.	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wi-bracyjnymi 496*0,6*0,4	m ³		
				m ³	119,040	
					RAZEM	119,040
17 d.1	KNNR 5 1302-03	E-27.08.19.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			15	odc.	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	kalk. własna		Przeniesienie latarni solarnej: Demontaż słupa oświetleniowego zasilanego panelami fotowoltaicznymi wraz z wysięgnikiem oraz oprawami oświetleniowymi. Słup o masie 100-300 kg z fundamentem betonowym i akumulatorami w skrzyni w gruncie. Transport zdemontowanych słupów oświetleniowych z wysięgnikami, solarami oraz oprawami oświetleniowymi; fundamentem betonowym i akumulatorami w skrzyni do miejsca wskazanego przez inwestora wraz z ich ponownym montażem - odległość do 15 km. Wymiana akumulatorów.	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
19 d.1	KNNR 5 1001-01 analogia	E-27.08.19.	Montaż i stawianie fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
20 d.1	KNNR 5 1001-01	E-27.08.19.	Montaż i stawianie lamp oświetleniowych 8m	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
21 d.1	KNNR 5 1004-01	E-27.08.19.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, np. oprawy Strhil Hercules, moc opraw wg obliczeń fotometrycznych (lub równoważne)	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
22 d.1	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników, rurowych o masie do 15 kg na słupie, wysięgniki pojedyncze łukowe, wysokość 1m, wysięg 1,5m, (lub równoważne)	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
23 d.1	KNNR 5 1304-01	E-27.08.19.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1304-02	E-27.08.19.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
25 d.1	KNNR 5 1305-01 analogia		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba),	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			14	prób.	14,000	
					RAZEM	14,000
27 d.1	KNNR-W 4- 03 1202-02	E-27.08.19.	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	14,000	
			14			
					RAZEM	14,000
28 d.1	KNNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom. kpl. pom.	13,000	
			13			
					RAZEM	13,000
2			Prace dodatkowe			
29 d.2	dane rynkowe	E-27.08.19.	Obsługa geodezyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	Kalkulacja własna	E-27.08.19.	Badania zagęszczenia gruntu	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000