
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45.23.14.00-9 Roboty w zakresie energetycznych linii kablowych NN

CPV 45.31.61.10-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

CPV 45.00.00.00-7 Roboty budowlane

CPV 45.22.12.50-9 Roboty podziemne – przewiertki sterowane

NAZWA INWESTYCJI: "Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Budziszów Górny, 50066, gm. Kleczew"

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 112/9, 112/11, 112/10, 112/5, 111/13, 111/15 z obrębu Budziszów Górny, 62-541 Budziszów Górny, gmina Kleczew obszar wiejski, powiat koniński, woj. wielkopolskie

NAZWA INWESTORA: Oświetlenie Uliczne i Drogowe

ADRES INWESTORA: Ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

WYKONAWCA: Zamówienie publiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr.inż Andrzej Stefański

DATA OPRACOWANIA: 01.12.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 POWIĄZANIE Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ	3
2 ZABEZPIECZENIE WZDŁUŻNE	3
3 UKŁADANIE KABLI	4
4 LATARNIE	4
5 UZIOMY	5
6 POMIARY ELEKTRYCZNE	5
7 PRACE PORZĄDKOWE	6
8 ROBOTY DODATKOWE	6
9 OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	6

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		POWIĄZANIE Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ			
1 d.1	KNNR 5 0717-06 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 5-10 0904- 01analogia	Montaż przewodu ASXSn 50mm (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia- zasilanie ZW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ZABEZPIECZENIE WZDŁUŻNE			
5 d.2	KNNR 5 0401-01	Zabezpieczenia wzdłużne w szafce ZK1 słupowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH35	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N 53/30/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE 53/30/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg RBK00	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - montaż uchwytu UKR do szyny TH35	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż zacisku typu V- klema	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNNR 5 1205-05	Podłączanie - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		UKŁADANIE KABLI			
14 d.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
15 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		106,5	m	106,500	
				RAZEM	106,500
16 d.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV. Przewiert z ułożeniem rury przepustowej grubościenniej 110/6,3mm, przywróceniem terenu do stanu poprzedniego.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 mm giętkich w wykopie	m		
		320,5	m	320,500	
				RAZEM	320,500
18 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie- rury dwudzielne	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
19 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 58 mm w wykopie- rury dwudzielne	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.3	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i rurach przeciskowych YAKXS 4x25mm2 Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
22 d.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
23 d.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		106,5	m	106,500	
				RAZEM	106,500
24 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		98,08	m3	98,080	
				RAZEM	98,080
4		LATARNIE			
25 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, h=7m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.p rzew	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.4	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
29 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.4	KNNR 5 1205-05 analogia	Podłączanie kabli do złączy słupowych i do ZW	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.4	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² dla mostka zacisk PE - słup	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.4	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm ² - połączenie zacisku PE do słupa	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.4	KNR 5-14 0604-01	Tabliczki opisowe słupów i szafki ZW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.4	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - pod napięciem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		UZIOMY			
36 d.5	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przy słupach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.5	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
39 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		PRACE PORZĄDKOWE			
44 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i odpadów - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.7	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.7	Kalkulacja własna	Przywrócenie terenu do stanu poprzedniego (porządkowanie terenu, zagrabienie i obsianie trawą miejsca po rowie kablowym na terenach zatrawionych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		ROBOTY DODATKOWE			
47 d.8	Wycena własna	Nadzór właścicielski istniejących sieci w trakcie robót w rejonie ich występowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.8	Kalkulacja własna	Etapowe zabezpieczenie miejsca pracy barierami U20 na czas prowadzenia robót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
49 d.9	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie geodezyjne trasy kabla i stanowisk latarni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.9	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000