

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 0692T - ul. Zamkowa w Ćmielowie od km 0+158 do km 0+634 wraz z rozbórką istniejącego mostu w km 0+634 i budową nowego obiektu inżynierskiego
ADRES INWESTYCJI : Województwo świętokrzyskie, powiat ostrowiecki, gmina Ćmielów
INWESTOR : Powiat Ostrowiecki
ADRES INWESTORA : 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Hłżecka 37
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Piasecki
DATA OPRACOWANIA : 07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	3
2	Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego	4	52
2.1	Linia napowietrzna nn	4	4
2.2	Linie kablowe nn	5	26
2.3	Montaż słupów oświetleniowych	27	41
2.4	Montaż szafy oświetleniowej	42	52
3	Roboty towarzyszące	53	55

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV 4523220 0-4	Demontaże			
1 d.1	SST-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejące oprawy oświetleniowe 70W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	SST-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejące oprawy oświetleniowe 125W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	SST-1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie: demontaż wysięgników ze słupów	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	CPV 4523140 0-9 CPV 4531610 0-6	Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego			
2.1	CPV 4523140 0-9	Linia napowietrzna nn			
4 d.2.1	SST-1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² - AsXSn 2x25mm ²	km przew. km przew.	0,370	
		0,370		RAZEM	0,370
2.2	CPV 4523140 0-9	Linie kablowe nn			
5 d.2.2	SST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gl) - YAKXs 3x35mm ² zasilający linie napowietrzne; - 80% wykopów ((13+13)*0,4*0,8)*0,8	m ³		
			m ³	6,656	
				RAZEM	6,656
6 d.2.2	SST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gl) - YAKXs 3x35mm ² zasilający linie napowietrzne; - 20% wykopów ((13+13)*0,4*0,8)*0,2	m ³		
			m ³	1,664	
				RAZEM	1,664
7 d.2.2	SST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gl) - YAKXs 4x35mm ² zasilający szafę oświetleniową ze złączem pomiarowym oraz nowe słupy oświetleniowe; - 80% wykopów (363*0,4*0,8)*0,8	m ³		
			m ³	92,928	
				RAZEM	92,928
8 d.2.2	SST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gl) - YAKXs 4x35mm ² zasilający szafę oświetleniową ze złączem pomiarowym oraz nowe słupy oświetleniowe; - 20% wykopów (363*0,4*0,8)*0,2	m ³		
			m ³	23,232	
				RAZEM	23,232
9 d.2.2	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwa razy po 10cm zgodnie z normą N-SEP-E-004	m		
		13+13+363	m	389,000	
				RAZEM	389,000
10 d.2.2	SST-1	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - rura HDPE sztywna 110 niebieska	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
11 d.2.2	SST-1	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - rura HDPE giętka 110 niebieska	m		
		413	m	413,000	
				RAZEM	413,000
12 d.2.2	SST-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 3x35mm ² - od szafy oświetleniowej do słupów linii napowietrznej;	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.2.2	SST-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych: YAKXs 3x35mm ² na stacji trafo do zasilenia oświetlenia w kierunku ul. Sportowa i ul. Sandomierska;	m		
		7+7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
14 d.2.2	SST-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych: YAKXs 3x35mm ² na stacji trafo do zasilenia oświetlenia w kierunku ul. Sportowa i ul. Sandomierska;	m		
		3+3	m	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
15 d.2.2	SST-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35mm2 - do zasilenia szafy oświetleniowej i nowych słupów oświetleniowych, wraz z wprowadzeniem do słupów; 442	m m	442,000	
				RAZEM	442,000
16 d.2.2	SST-1	Uszczelnienie wylotu rur osłonowych palczatkami termokurczliwymi - rury HDPE 110 (sztywna) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2.2	SST-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 25x4 380	m m	380,000	
				RAZEM	380,000
18 d.2.2	SST-1	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 - YAKXs 4x35mm2 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
19 d.2.2	SST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2.2	SST-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - YAKXs 4x35mm2 wpięcie nowego kabla w słupy oświetleniowe, szafę oświetleniową i rozdzielnicę stacyjną: 4*6+4*22	szt.żył szt.żył	112,000	
				RAZEM	112,000
21 d.2.2	SST-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - YAKXs 3x35mm2 wpięcie nowego kabla w linię napowietrzną i szafę oświetleniową: 2*3+2*3	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2.2	SST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy YAKXs 4x35mm2 2+12	odc. odc.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2.2	SST-1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.2	SST-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gl) - linia kablowa nn YAKXs 4x35mm2 363*0,4*0,8	m³ m³	116,160	
				RAZEM	116,160
25 d.2.2	SST-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gl) - linia kablowa nn YAKXs 3x35mm2 26*0,4*0,8	m³ m³	8,320	
				RAZEM	8,320
26 d.2.2	SST-1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (po wykopach) 400	m² m²	400,000	
				RAZEM	400,000
2.3	CPV 4531610 0-6	Montaż słupów oświetleniowych			
27 d.2.3	SST-1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,2 m w gruncie kat.III - wykopy pod słupy oświetleniowe; 10+1+1	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.2.3	SST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Aluminiowy słup oświetleniowy h=7m z wysięgnikiem łukowym 1-ram. (l=1,0m; 5 stopni; fi 60); 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.2.3	SST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Aluminiowy słup oświetleniowy h=7m z wysięgnikiem łukowym 1-ram. (l=1,0m; 5 stopni; fi 60) i dodatkowym wysięgnikiem na wysokości 6m (l=0,5m; 5 stopni; fi 60); 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.3	SST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Aluminiowy słup oświetleniowy h=6m z wysięgnikiem łukowym 1-ram. (l=0,85m; fi 60); 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.3	SST-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie: montaż dodatkowego wysięgnika na słupie energetycznym - stalowy wysięgnik wierzchołkowy do montażu na żerdzi ŻN;	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2.3	SST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 3x2,5mm ² przed wciągnięciem w słupy oświetleniowe - przewody do nowych słupów i opraw (również na słupach energetycznych) 16*2	kpl.		
			kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
33 d.2.3	SST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - YDY 3x2,5mm ² do nowych projektowanych słupów i opraw (również na słupach energetycznych) - 126m 16	kpl. przew.		
			kpl. przew.	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.2.3	SST-1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż pojedynczego złącza słupowego (do nowych słupów) 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.2.3	SST-1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż podwójnego złącza słupowego (do nowego słupa) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.3	SST-1	Montaż wkładek topikowych - w tablicach bezpiecznikowych wnekowych 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.2.3	SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie bednarki ze słupem oświetleniowym i przewodem LgY 16mm ² (zgodnie z opisem) 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2.3	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.3	SST-1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 12	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.2.3	SST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 55W - strumień świetlny 7650lm o barwie 4000K 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.2.3	SST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 52W - strumień świetlny 10200lm o barwie 5000K 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4 CPV 4531610 0-6		Montaż szafy oświetleniowej			
42 d.2.4	SST-1	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi - pod nową szafę oświetleniową i złącze pomiarowe 0,5+0,5	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.4	SST-1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetleniowa wg. schematu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.4	SST-1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze pomiarowe ZK-1P 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.4	SST-1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - uziemienie szafy oświetleniowej SO i złącza pomiarowego ZK-1P 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.4	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.4	SST-1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - wokół szafy oświetleniowej i złącza pomiarowego 2	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.4	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy typ RBK (w rozdzielnicy RS jako zabezpieczenie złącza ŻK-1P)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.4	SST-1	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładka 25A do rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.4	SST-1	Układanie przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żyły do 16 mm ² - LgY 16mm ² w rozdzielnicy RS (pomiędzy rozłącznikiem bezpiecznikowym a zasilaniem)	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.4	SST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przewody LgY 16mm ² zasilający rozłącznik bezpiecznikowy w rozdzielnicy RS	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.2.4	SST-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu LgY 16mm ² pod rozłącznik bezpiecznikowy i zasilanie w rozdzielnicy RS	szt.żył		
		3*2	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
3 CPV 4523220 0-4		Roboty towarzyszące			
53 d.3	SST-1	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 25.0 km - materiały z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	SST-1	Pomiary natężenia oświetlenia - pomiar natężenia dla wybranej przez Zamawiającego sytuacji oświetleniowej	kpl. pom.		
		3	kpl. pom.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3	SST-1	Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej po robotach ziemnych i materiałów z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość do 25km	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000