

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie istniejącego oświetlenia parkowego wraz z montażem elementów małej architektury w celu utworzenia alei im. dr W. Klementowskiego na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Łupkach.

ADRES INWESTYCJI: Łupki 12, 12-200 Pisz, Dz. nr ew. 52/1 obręb Łupki

NAZWA INWESTORA: Powiat Piski

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 1, 12-200 Pisz

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 09.2023

mgr. inż. PIOTR CIOTROWSKI
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w zakresie robót elektrycznych
Nr. ewid. WZ. 00050/P008-08
SUW-105/88.SUW-185/92

WYKONAWCA:

INWESTOR:

POWIAT PISKI
12-200 PISZ
ul. Warszawska 1

STAROSTA
mgr Andrzej Nowicki

WICESTAROSTA
mgr inż. Marek Wysocki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		DEMONTAZE			
1 d.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2	45311100-1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2 d.2	KNNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4 d.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-LgY16	m		
		4 * 11	m	44,000	
				RAZEM	44,000
3	45315700-5	Rozbudowa istn.TG,montaż SO			
5 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach R30325A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-SKRZYNKA SO ZGODNIE ZE SCHEMATEM ZASILANIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
7 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 20	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
8 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,8 * 310	m3	99,200	
				RAZEM	99,200
9 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 330	m3	79,200	
				RAZEM	79,200
5	45231400-9	Układanie kabli			
10 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x25	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
11 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x35	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
6	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
12 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
13 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS4x35	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
14 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18 * 4	szt.ż ył	72,000	
				RAZEM	72,000
15 d.6	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3	m ²	3	
				RAZEM	3
16 d.6	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach z kostki brukowej m na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3	m ²	3	
				RAZEM	3
7 45232210-7 Roboty związane z ustawieniem słupów					
17 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH /słup + przewody + wysięgnik 1xR27 +fundament prefabr./wg załącznika nr 1/ ,	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawa + moduł LED / soczewka, /	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.7	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
8 45312310-3 Montaż uziemień					
20 d.8	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
21 d.8	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9 * 4	m	36,000	
				RAZEM	36,000
9 45317000-2 45310000-POMIARY I BADANIA					
22 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		8	prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 DEMONTAZE	2
2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE	2
3 Rozbudowa istn.TG,montaż SO	2
4 Roboty z zakresie kopania rowów kablowych	2
5 Układanie kabli	2
6 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	2
7 Roboty związane z ustawieniem słupów	3
8 Montaż uziemień	3
9 45310000-POMIARY I BADANIA	3
Spis treści	5