
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kancelarii leśnictwa Mchy wraz z infrastrukturą towarzyszącą. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Włościejewice, gm. Książ Wlkp, dz. nr 5078
INWESTOR : Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Piaski
ADRES INWESTORA : 63-820 Piaski, ul. Drzeczewska 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Żelawski (projektant)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Zasilanie i instalacje w terenie		
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	
		23	m ³	
				23,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	
		Krotność = 2	m	
		26		26,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe PCV-110	m	
		8	m	
				8,000
4 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YAKY 4x35	m	
		20	m	
				20,000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x16	m	
		20	m	
				20,000
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 5x2,5	m	
		30	m	
				30,000
7 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	
		23	m ³	
				23,000
8 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup aluminiowy anodowany h=6m na fundamencie B-50	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy parkowe LED	szt.	
		79W102000lm 4000K IP66	szt.	
		1		1,000
2		Tablice rozdzielcze		
10 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna RG	szt.	
		1	szt.	
				1,000
11 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa- szyna uziemiająca	szt.	
		1	szt.	
				1,000
3		Trasy kablowe		
12 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -S300	szt.	
		20	szt.	
				20
13 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe K200H50	m	
		26	m	
				26,000
14 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe K100H42 (instalacja TT)	m	
		26	m	
				26,000
15 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	
		60	m	
				60,000
4		Instalacja elektryczna		
16 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5	m	
		650	m	
				650,000
17 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 3x2,5	m	
		25	m	
				25,000
18 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5	m	
		425	m	
				425,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
5		Oprawy oświetleniowe		
19 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 3	kpl. kpl.	
				3,000
20 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 4	kpl. kpl.	
				4,000
21 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.2 2	kpl. kpl.	
				2,000
22 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1 1	kpl. kpl.	
				1,000
23 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 3	kpl. kpl.	
				3,000
24 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2 1	kpl. kpl.	
				1,000
25 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 1	kpl. kpl.	
				1,000
6		Osprzęt elektroinstalacyjny		
26 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 50	szt. szt.	
				50,000
27 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	
				50,000
28 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 20	szt. szt.	
				20,000
29 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne hermetyczne 1	szt. szt.	
				1,000
30 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne 5	szt. szt.	
				5,000
31 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze hermetyczne w ramce pojedynczej 2	szt. szt.	
				2,000
32 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze w ramce pojedynczej 5	szt. szt.	
				5,000
33 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze hermetyczne w ramce podwójnej 4	szt. szt.	
				4,000
34 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze w ramce podwójnej 12	szt. szt.	
				12,000
35 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze w ramce 4-krotnej - punkt PEL 15	szt. szt.	
				15,000
7		Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 6	m	
		60	m	
				60,000
37 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom otokowy	m	
		50	m	
				50,000
38 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - zacisk probierczy w puszcze elewacyjnej	szt.	
		4	szt.	
				4,000
39 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - drut FeZn fi8 w rurze NRO gr. ścianki 5mm	m	
		16	m	
				16,000
40 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - na uchwytych do blachy	m	
		20	m	
				20,000
41 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - na uchwytych dachowo-szczytowych	m	
		10	m	
				10,000
42 d.7	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglice odgromowe montowane na dachu	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
8	45310000-3	Pomiary odbiorcze		
43 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		5	szt.	
				5,000
44 d.8	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	
		6		
				6,000
45 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
		25	pomiar	
				25,000
46 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
		3	pomiar	
				3,000
47 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	
		50	prób.	
				50,000
48 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - badanie wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	
		10	pomiar	
				10,000