
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO-GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3121 obręb Łęguty, gm. Gietrzwałd
INWESTOR : Nadleśnictwo Kudypy
ADRES INWESTORA : Kudypy 4, 11-036 Gietrzwałd
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kancelaria Leśna Zaplecze Socjalno-Gospodarcze Szkołki Leśnej w Kudypach					
1	45315300-1	Kable nN zewnętrzne			
d.1	STE 04.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	STE 04.00	poz.1*2	m	86.000	
				RAZEM	86.000
3		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	STE 04.00	- rura HDPE 50mm	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
4		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	STE 04.00	- rura HDPE 75mm dwudzielna	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	STE 04.00	- kabel YKXS 5x10mm2	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
6		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	STE 04.00	- kabel YKXS 5x10mm2	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	STE 04.00	- kabel YKXS 5x10mm2	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
8		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	STE 04.00	- YKXS 3x2,5mm2	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
9		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	STE 04.00	- YKXS 3x2,5mm2	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	STE 04.00	- YKXS 3x2,5mm2	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
11		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	STE 04.00	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	STE 04.00	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
13		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	STE 04.00	6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
14		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	STE 04.00	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
15		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	STE 04.00	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	STE 04.00	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1	45315700-5	Rozdzielnica elektryczna			
17		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	kpl.		
d.2.	STE 01.00	- Rozdzielnica elektryczna RE (kompletna)	kpl.	1.000	
1		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18	STE 01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.2.					
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	45310000-3	Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego			
19	STE 02.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.					
2		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
20	STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.		- przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm ²			
2		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
21	STE 02.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.					
2		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	STE 02.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.					
2		90*0.1*0.03	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
23	STE 02.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.					
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	STE 02.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.					
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	STE 02.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.		- łączniki świecznikowe			
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	STE 02.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.		- łączniki jednobiegunowe			
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa LED 11W (1000lm)			
2		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa LED 20W (2800lm) IP20			
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa LED 7W (800lm)			
2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa LED 30W (4000lm) IP66			
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa awaryjna 1x1 TC 1 VWD			
2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa awaryjna zewn. LED IP65 4x1 TC 1 WD N (-20°C)			
2		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
33	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa ewakuacyjna LED AW1hATI			
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa zewn. LED 12,5W			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.2.		- oprawa oświetleniowa - naświetlacz LED			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.		276	szt.żył	276.000	
2				RAZEM	276.000
37	STE 02.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
d.2.		16	kpl.po m.	16.000	
2				RAZEM	16.000
38	STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.		1	pomiar	1.000	
2				RAZEM	1.000
39	STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2.		1	pomiar	1.000	
2				RAZEM	1.000
2.3	45310000-3	Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V			
40	STE 02.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2.		60	m	60.000	
3				RAZEM	60.000
41	STE 02.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.		23	szt.	23.000	
3				RAZEM	23.000
42	STE 02.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.		23	szt.	23.000	
3				RAZEM	23.000
43	STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.		- przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm2			
3		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
44	STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.		- przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2			
3		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
45	STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.		- przewody kabelkowe N2XH-J 3x4mm2			
3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	STE 02.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.		60	m	60.000	
3				RAZEM	60.000
47	STE 02.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2.					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60*0.1*0.03	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
48	d.2. STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe podwójne	szt.		
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	d.2. STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe dedykowane (komputerowe)	szt.		
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	d.2. STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt.		
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	d.2. STE 02.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd (2x230V + 1x400V)	szt.		
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.2. STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
3		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
53	d.2. STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
3		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
54	d.2. STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
3		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.2. STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
3		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
56	d.2. STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
3		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 45312310-3 Instalacja odgromowa					
57	d.2. STE 03.00	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
4		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	d.2. STE 03.00	Montaż zwodów pionowych	szt		
4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	d.2. STE 03.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut FeZn 8mm	m		
4		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60	d.2. STE 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
4		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	d.2. STE 03.00	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	d.2. STE 03.00	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	STE 03.00	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.	4	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	STE 03.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.2.	4	- bednarka FeZn 30x4 76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
65	STE 03.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.2.	4	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	STE 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ²	m		
d.2.	4	- przewód LgY 16mm ²			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	STE 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	STE 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	4	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	STE 03.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	STE 03.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	4	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		Demontaż istniejącej instalacji			
71	STE 02.00	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.2.	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000