

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek kancelarii podwójnej dla leśnictw Zarzecze i Krupski Młyn wraz z szambem Nadleśnictwa Zawadzkie w miejscowości Żędowice
ADRES INWESTYCJI : Żędowice ul. Zamoście dz nr 139/4
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Zawadzkie
ADRES INWESTORA : ul. Strzelecka 6, 47-120 Zawadzkie
BRANŻA : Instalacja elektryczna z wewnętrzną linią zasilającą

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Mirosław Kostryra (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2022

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta-wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA żądowice						
1			Wewnętrzna linia zasilająca do tablicy TR-1			
1 d.1	Oplata	SST E.01.00.00	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, opłata przyłączeniowa, inne.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 2-01 0701-02	SST E.01.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
3 d.1	KNNR 5 0706-01	SST E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	22.00	
			22		RAZEM	22.00
4 d.1	KNR 2-01 0704-02	SST E.01.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	SST E.01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
6 d.1	KNR 5-08 0108-04	SST E.01.00.00	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
7 d.1	KNNR 5 0707-02	SST E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
8 d.1	KNNR 5 0713-02	SST E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
9 d.1	KNNR 5 0726-09	SST E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2			Tablica rozdzielcza RG			
10 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	SST E.01.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	SST E.01.00.00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.2	KSNR 5 0303-02	SST E.01.00.00	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
3			Instalacje wewnętrzne			
13 d.3	KSNR 5 0405-01	SST E.01.00.00	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.		
			10	wyp.	10.00	
					RAZEM	10.00
14 d.3	KSNR 5 0405-03	SST E.01.00.00	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z	wyp.		
			23	wyp.	23.00	
					RAZEM	23.00
15 d.3	KSNR 5 0405-03	SST E.01.00.00	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z szczelne	wyp.		
			4	wyp.	4.00	
					RAZEM	4.00
16 d.3	KSNR 5 0303-01	SST E.01.00.00	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże z cegły	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00

L p.	Podsta-wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KSNR 5 0303-02	SST E.01.00.00	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
18 d.3	KNR 5-08 0401-04	SST E.01.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.3	KSNR 5 0203-02	SST E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.3	KNR-W 5-08 0502-05	SST E.01.00.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8+10	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
21 d.3	KSNR 5 0502-01	SST E.01.00.00	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
22 d.3	KSNR 5 0502-01	SST E.01.00.00	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.3	KSNR 5 0503-02	SST E.01.00.00	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
24 d.3	KSNR 5 0503-02	SST E.01.00.00	Montaż opraw oświetleniowych (3szt. zabudować na poddaszu) 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
25 d.3	KNR-W 2-17 0205-01		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm- do wentylacji przewodowej - wentylator kanałowy 100m ³ /h z przełącznikiem czasowym zwłocznym zasilanym z obwodu oświetlenia pomieszczenia 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4			Ogrzewacze elektryczne konwektorowe			
26 d.4	Kalk.indy-wid.	SST E.01.00.00	Montaż ogrzewacza konwektorowego G1-3000W 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
27 d.4	Kalk.indy-wid.	SST E.01.00.00	Montaż ogrzewacza konwektorowego G2-1000W 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
28 d.4	Kalk.indy-wid.	SST E.01.00.00	Montaż przepływowego ogrzewacza wody 18 kW 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5			Instalacja telefoniczna - internetowa			
29 d.5	analiza indywidualna	SST E.01.00.00	Montaż anteny dla sieci internetowej wraz z doprowadzeniem przewodów do biura 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.5	KNR-W 5-08 0114-04 analogia	SST E.01.00.00	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
31 d.5	KNR-W 5-08 0226-01 analogia	SST E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
32 d.5	KNR 5-08 0301-20 analogia	SST E.01.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
33 d.5	KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.5	KNR-W 5-08 0303-01	SST E.01.00.00	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowa-nych bezśrubowo	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.5	KNR 5-08 0309-01	SST E.01.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
6			Instalacja odgromowa			
36 d.6	KNR 5-08 0602-12	SST E.01.00.00	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
37 d.6	KNR-W 5-08 0604-06	SST E.01.00.00	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym gontem	m		
			38	m	38.00	
					RAZEM	38.00
38 d.6	KNR-W 5-08 0607-02	SST E.01.00.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
			3.5*4	m	14.00	
					RAZEM	14.00
39 d.6	KNR-W 5-08 0607-09	SST E.01.00.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
			2.1*4	m	8.40	
					RAZEM	8.40
40 d.6	KNR-W 5-08 0619-01	SST E.01.00.00	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
41 d.6	KNR-W 5-08 0619-03	SST E.01.00.00	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
7			Połączenia wyrównawcze			
42 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	SST E.01.00.00	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
43 d.7	KSNR 5 0602-02	SST E.01.00.00	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.7	KNR 5-08 0619-06	SST E.01.00.00	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.7	KNR 5-08 0210-01	SST E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
46 d.7	KNR 5-08 0209-03	SST E.01.00.00	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
47 d.7	KNR 5-08 0814-01	SST E.01.00.00	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
48 d.7	KNR 5-08 0814-02	SST E.01.00.00	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		

L p.	Podsta-wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
49 d.7	KNR 5-08 0620-01	SST E.01.00.00	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
50 d.7	KNR 5-08 0812-02	SST E.01.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
51 d.7	KNR 5-08 0401-01	SST E.01.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2.00	
					RAZEM	2.00
52 d.7	KNR 5-08 0402-02	SST E.01.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8			Pomiary kontrolne			
53 d.8	KNR 4-03 1202-01	SST E.01.00.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			24	pomiar.	24.00	
					RAZEM	24.00
54 d.8	KNR 4-03 1202-02	SST E.01.00.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			4	pomiar.	4.00	
					RAZEM	4.00
55 d.8	KNR 4-03 1203-01	SST E.01.00.00	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
56 d.8	KNR 13-21 0402-03	SST E.01.00.00	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
57 d.8	KNR 13-21 0402-01	SST E.01.00.00	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.		
			46	szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
58 d.8	KNR 13-21 0301-03	SST E.01.00.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.pom.		
			7	kpl.pom.	7.00	
					RAZEM	7.00
59 d.8	KNR 4-03 1205-03	SST E.01.00.00	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
			4	pomiar.	4.00	
					RAZEM	4.00
60 d.8	KNR 4-03 1205-01	SST E.01.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
			2	pomiar.	2.00	
					RAZEM	2.00
9			Rozdzielnia zasilania placu budowy			
61 d.9	KNR 2-25 0622-01	SST E.01.00.00	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00