
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312300-0 Instalowanie anten
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku kancelarii leśnictwa Janostrów, dz. nr ewd. 56
ADRES INWESTYCJI : Starosiele, gm. Dubienka
INWESTOR : Nadleśnictwo Strzelce
ADRES INWESTORA : 22-500 Hrubieszów, ul. Grabowiecka 20A
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy GRZEJSZCZYK
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.02.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
2 d.1	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - FeZn25x4 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0601-03	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - DFeZn fi 8 42.80	m m	 42.800	
				RAZEM	42.800
6 d.1	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie z drewna 3.8*4	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
7 d.1	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	45311200-2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
11 d.2	KNR-W 5-08 0201-01 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym-na drewnie 350.00	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu-YDY 2x1,5mm2 70.00	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu-YDYp 3x1,5mm2 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu-YDY 4x1,5mm2 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu-YDY 3x2,5mm2 200.00	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
16 d.2	KNR-W 5-08 0301-25 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej- na drewnie 17.00	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 17.00	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem- gniazda 2P+Z 10/16 250V IP 20 kompl. st. podst. 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 8.00	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 8.00	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1.00	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-tablica bezpiecznikowa kompletna-NXL 4x24 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0402-01 analogia	Grzejniki konwektorowe np. STIEBEL ELTRON - CNS 250 TREND 2,5kW lub równoważne 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.00	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 6.00	pomiar . pomiar .	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2.00	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 45315300-1 INSTALACJA ZALICZNIKOWA NN DOZIEMNA					
31	KNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
32	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
33	KNR-W 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK-50 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
34	KNR-W 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x10mm2 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-10 d.3 0603-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 5-10 d.3 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
39	KNR-W 5-08 d.3 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10mm ² 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-03 d.3 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1.00	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1.00	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach złącze licznikowe ZL1 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000