
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
31121200-2 Zestawy prądnicowe z silnikiem spalinowym o zapłonie iskrowym
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zasilania awaryjnego bezprzerwowego budynku laboratorium zakładu higieny weterynaryjnej oddział terenowy Siedlce
ADRES INWESTYCJI : Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie oddział terenowy ul. Kazimierzowska 29 w Siedlcach
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach
ADRES INWESTORA : ul. Kazimierzowska 29 08-110 Siedlce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Barczak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZASILANIE AWARYJNE BEZPRZERWOW BUDYNKULABORATORIUM					
1	45311100-1	KABLE ENERETYCZNE W TERENIE			
1	KNNR 5 d.1 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1*36	m ² m ²		
				36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNNR 5 d.1 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1*6	m ² m ²		
				6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1*30	m ² m ²		
				30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40*0.7*0.4	m ³ m ³		
				11.200	
				RAZEM	11.200
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2-krotnie nasypanie warstwy piasku w rowach kablowych 2*40	m ³ m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0.5*0.4	m ³ m ³		
				8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur osłonowych typu DVK 110 w rowach kablowych 2*28	m m		
				56.000	
				RAZEM	56.000
8	KNNR 5 d.1 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu w ścianie fundamentowej wiertnicą + montaż wkładu uszczelniającego dla kabli 2	otw. otw.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli H07RN-F 1x150 mm ² o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli YKSY 14x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli LAN-T11 4x2x0,5 mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli H07RN-F 1x150 mm ² o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 150	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YKSY 14x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli LAN-T11 4x2x0,5 mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
2	45311200-2	KABLE ENERETYCZNE W BUDYNKU			
17	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 120 mm ² o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektrycznych instalacyjnych 200	m m		
				200.000	
				RAZEM	200.000
18	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli BiT 1000 Power 1x120 0,6/1kV o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m		
				50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli BiT 1000 Power 1x185 0,6/1kV o masie do 1.5 kg/m w korytach kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie YKSY 14x2,5 mm ² kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie YKY 5x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie NHXH-J FE180/E90 5x4mm ² kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.2 0206-03	Przewody kabelkowe NHXH-J FE180/E90 5x4mm ² o łącznym przekroju żył do 3 mm ² układane n.t. na betonie uchwyty co 30 cm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe HLGs 3x1,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie uchwyty co 30 cm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie HLGs 3x1,5 mm ² kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie LAN-T11 4x2x0,5 mm ² kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10*5	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5 d.2 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*5	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.2 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*5	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 14*5	szt.żył szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie n= 30 szt. 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka KCJ/KCOJ100H60/3 o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 5 d.2 1105-10	Wykonanie łuku KKJ200H60 o szerokości do 200 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 1209-0305	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 1209-0305	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Pożarowy WG-1s 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3	31121200-2	DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATU			
40	KNR 7-10 d.3 0103-05	Montaż zespołów maszyn elektrycznych poziomych o tarczach łożyskowych ustawionych na ramie lub płycie dostarczanych w stanie zmontowanym - masa zespołu do 3.0 t Agregat prądotwórczy Moc maksymalna E.S.P. [kVA] / [kW] 190,0 / 152,0 Moc znamionowa P.R.P. [kVA] / [kW] 172,0 / 138,0 Prąd znamionowy P.R.P [A] 249,0 Częstotliwość [Hz] 50 Napięcie [V] 400 Emisja spalin stage I Rodzaj paliwa Diesel (EN 590) Zużycie paliwa dla obciążenia 50% [l/h] 18,6 75% [l/h] 27,9 100% [l/h] 36,6 110% [l/h] 42,2 Pojemność stand. zbiornika paliwa [l] 390 Czas pracy bez tankowania dla obciążenia 100% [h] 10,7 Instalacja sterowania silnika[V] 12 Waga agregatu bez paliwa [kg] 2190 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna d.3 1	Wykonanie fundamentu pod agregat prądotwórczy zgodnie z wytycznymi montażu agregatu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układanie kabla typu BiT 1000 H 1G35 mm2 0,6/1,0 kV /izolacja żółto - zielona/ - uziemienie punktu neutralnego prądnicy l = 10 m 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu uziemienia punktu neutralnego prądnicy 2	szt.żył szt.żył	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - montaż złącza pomiarowego ZP na przewodzie uziemienia punktu neutralnego prądnicy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - pomiar czenia złącza pomiarowego ZP z uziomem pionowym bednarką ocynkowaną 2x FeZn40x4 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - montaż uziomu pionowego miedziowanego o średnicy 17,2 mm przy budynku technologicznym /uziom punktu neutralnego prądnicy agregatu/. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia punktu N prądnicy agregatu prądotwórczego n = 1 szt. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE W BUDYNKU			
48	KNNR 5 d.4 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -tablica RGU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.4 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -SZR FA400TAB FOGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0404-02 analogia	Skrzynka elektryczna z listwą zaciskową 5x30-240 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica z wyposażeniem T.POŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45315700-5	DOSTAWA I MONTAŻ UPS			
52	KNNR 5 d.5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - UPS EVER POWERLINE DARK 33 120kVA (bez baterii) Autonomia bateryjna 10 minut	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Akumulator AML 120-12 (12V, 120Ah/ C20)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 5 d.5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Rozłącznik DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Bypass zewnętrzny do UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 1101-11 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - Stojak bateryjny 65/SO/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.5	Uruchomienie UPS i agregatu oraz szkolenie (niezbędne do gwarancji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000