

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
				Przyłącze energetyczne (od skrzynki do budynku)		
1	KNR 2-25 0610/01			Ręcznie układane kable energetyczne w ziemi z przykryciem folią - Linia kablowa 4xYAKY 1x185 mm ²	m	130
				Instalacje zewnętrzne		
				Kable układane w ziemi		
2	KNR 2-25 0610/01			Ręcznie układane kable energetyczne w ziemi z przykryciem folią - Linia kablowa YAKY 4x50mm ²	m	440
3	KNR 2-25 0610/01			Ręcznie układane kable energetyczne w ziemi z przykryciem folią - Linia kablowa YKY 5x4mm ²	m	100
4	KNR 2-25 0610/01			Ręcznie układane kable energetyczne w ziemi z przykryciem folią - Linia kablowa YKY 3x4mm ²	m	220
5	KNR 2-25 0610/01			Ręcznie układane kable energetyczne w ziemi z przykryciem folią - Linia kablowa YKY 3x2,5mm ²	m	200
6	KNR 2-25 0610/01			Ręcznie układane kable energetyczne w ziemi z przykryciem folią - Linia kablowa YAKXS 4x35mm ² + FeZn	m	498
7	KNR 5-15 0403/02			Studzienka telekomunikacyjna do kanalizacji 2-otworowej	szt.	6
8	Kalkulacja indywidualna			Przepusty z rur SRS	mb	174,2
				Oświetlenie zewnętrzne		
9	KNKRB 1 0235/04			Wykopy wraz z ręcznym zasypaniem w gruncie kategorii III na głębokość do 2,5m dla słupów elektroenergetycznych, wykonywane przy użyciu koparki podsiębiernej	m ³	3,025
10	KNNR 5 1001/02.1			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem	szt	11
11	KNNR 5 1003/02			Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	11
12	KNNR 5 1004/01			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	11
				Instalacja Telewizji Dozorowej		
13	Kalkulacja indywidualna			Konwerter sygnału analogowego na IP (min 16 sygnałów)	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna			Kamera IP box, 4 MP - typ zgodnie z projektem wykonawczym	kpl	4
15	KNNR 5 0202/02			Przewody FO, 2xSM, zewnętrzny, żelowy	m	200
16	KNNR 5 0202/02			Przewody FO, 4xSM, zewnętrzny, żelowy	m	200
				Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynku biurowym		
				Instalacje elektryczne		
				Główne urządzenia		
17	Kalkulacja indywidualna			UPS 20kVA z bateriami	kpl	1
18	Kalkulacja indywidualna			Urządzenie do kompensacji mocy biernej 15kVAR z automatycznym regulatorem	kpl	1
				Tablice elektryczne		
19	KNNR 5 0405/04			Montaż rozdzielnic RG	szt.	1
20	KNNR 5 0405/04			Montaż rozdzielnic ROR	szt.	1

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
21	KNNR 5 0404/04			Tablica TO0	szt.	1
22	KNNR 5 0404/04			Tablica TO1	szt.	1
23	KNNR 5 0404/04			Tablica TK0	szt.	1
24	KNNR 5 0404/04			Tablica TK1	szt.	1
25	KNNR 5 0404/04			Tablica TOZ	szt.	1
26	KNNR 5 0404/04			Tablica T-HVAC	szt.	1
27	KNNR 5 0404/04			Tablica TK	szt.	1
				Oprawy oświetleniowe - typ zgodnie z projektem wykonawczym		
28	KNR 5-08 0502/05			Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	350
29	KNNR 5 1008/02			Oprawy do sufitu podwieszanego LED	kpl.	120
30	KNNR 5 1008/02			Oprawy do wbudowania LED	kpl.	55
31	KNNR 5 0502/01			Oprawy oświetleniowe zawieszane LED	kpl.	8
32	KNNR 5 0502/01			Oprawy oświetleniowe natynkowe LED	kpl.	19
33	KNNR 5 0502/01			Oprawy oświetleniowe typu downlight LED	kpl.	54
34	KNNR 5 0502/01			Oprawa naścienna LED	kpl.	8
35	KNNR 5 0502/01			Kinkiet LED	kpl.	4
36	KNNR 5 0502/01			Oprawy oświetleniowe typu downlight tubularny 3000k LED	kpl.	5
37	KNNR 5 0502/01			Oprawy doziemna 3000k LED regulowana	kpl.	12
38	KNNR 5 0502/01			Kinkiet up/down LED	kpl.	5
39	KNNR 5 0502/01			Oprawy oświetleniowe awaryjne natynkowe	kpl.	19
40	KNNR 5 0502/01			Oprawy oświetleniowe awaryjne podtynkowe	kpl.	21
41	KNNR 5 0502/01			Podświetlany znak ewakuacyjny	kpl.	20
				Osprzęt instalacyjny		
42	KNNR 5 0407/03			Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP - przycisk pożarowy p.t. z młoteczką	szt.	1
43	KNNR 5 0407/03			Przycisk awaryjnego wyłączania UPS	szt.	1
44	KNNR 5 0407/03			Przycisk awaryjnego wyłączania kotłowni	szt.	1
45	KNNR 5 0301/02			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	741
46	KNNR 5 0302/01			Puszki instalacyjne p/t pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	741
47	KNNR 5 0306/05			Przycisk dzwonek	szt.	1

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
48	KNR-W 5-08 0407/01			Montaż dzwonka	szt	1
49	KNNR 5 0306/03			Łączniki jednobiegunowe	szt.	24
50	KNNR 5 0306/03			Łączniki świecznikowe	szt.	26
51	KNNR 5 0306/05			Wyłączniki schodowe hermetyczne natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	4
52	KNNR 5 0407/03			Multisensorowa czujka oświetlenia p.t.	szt.	44
53	KNNR 5 0406/02			Moduł sterowania oświetleniem i roletami	szt.	2
54	KNNR 5 0306/03			Łącznik żaluzjowy	szt.	24
55	KNNR 5 0306/05			2-kanałowy sterownik rolet	szt.	24
56	KNNR 5 0406/02			ROUTER 2 linie komunikacja ethernet	szt.	2
57	KNNR 5 0406/02			Switch 6P, ethernet	szt.	1
58	KNNR 5 0406/02			Konwerter Ethernet BACNETIP	szt.	1
59	KNNR 5 0308/02			Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazda montowane podtynkowo w zestawach z ramkami	szt.	206
60	KNNR 5 0308/02			Gniazda instalacyjne DATA - gniazda montowane podtynkowo w zestawach z ramkami	szt.	176
61	KNNR 5 0308/02			Gniazda instalacyjne RJ - gniazda montowane podtynkowo w zestawach z ramkami	szt.	176
62	KNNR 5 0308/05			Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazda montowane natynkowo	szt.	24
63	KNNR 5 0308/02			Gniazda instalacyjne RJ - gniazda montowane podtynkowo	szt.	7
64	KNNR 5 0308/02			Gniazda instalacyjne HDMI - gniazda montowane podtynkowo	szt.	2
65	KNNR 5 0308/02			Gniazda instalacyjne RTV - gniazda montowane podtynkowo	szt.	3
				Trasy kablowe		
66	KNNR 5 0103/05			Rury instalacyjne RL, RVKL	m	1465
67	S-219 1400-05			Rury ochronne DVK o śr.nom. 110 mm - pod parkingami	m	200
68	KNNR 5 0111/01			Korytko kablowe 200/50 mm blaszane	m	300
69	KNR 5-08 0705/09			Przykręcanie pokryw do korytek	m	300
70	Kalkulacja indywidualna			Przejścia szczelne (wodo- i gazoszczelne)	szt.	12
				Kable układane w ziemi		
71	KNR 2-25 0610/01			Ręcznie układane kable energetyczne w ziemi z przykryciem folią - Linia kablowa YAKY 5x50mm ²	m	40
72	S-219 1400-05			Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 110 mm	m	240
73	KNR 5-15 0403/02			Studzienka telekomunikacyjna do kanalizacji 2-otworowej	szt.	6
				Kable, przewody układane w korytkach, kanałach i rurkach		
74	KNNR 5 0203/02			Przewody YKY 5x25 mm ²	m	10

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
75	KNR 5-08 0214/01			Przewody YKY 5x16 mm2	m	25
76	KNR 5-08 0214/01			Przewody YLY 5x16 mm2	m	50
77	KNR 5-08 0214/01			Przewody YKY 5x10 mm2	m	170
78	KNR 5-08 0214/01			Przewody YKY 3x2,5 mm2	m	500
79	KNNR 5 0206/04			Przewody kabelkowe NHXH E90 3x2,5 mm2	m	150
80	KNNR 5 0202/02			Przewody YDYżo 4x1,5mm2	m	200
81	KNNR 5 0202/03			Przewód YDYżo 5x4,0 mm2	m	50
82	KNNR 5 0203/02			Przewody YDYżo 5x2,5mm2	m	400
83	KNNR 5 0205/01			Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	6000
84	KNNR 5 0205/01			Przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	2900
85	KNNR 5 0202/03			Przewody izolowane jednożyłowe w rurach - LgY 4	m	400
86	KNNR 5 0202/03			Przewody izolowane jednożyłowe w rurach - LgY 16	m	200
				Instalacja odgromowa, uziemienia, połączeń wyrównawczych		
87	KNNR 5 1101/07			Montaż konstrukcji głównej szyny uziemień	szt.	1
88	KNNR 5 1101/07			Szyny połączeń wyrównawczych	szt.	14
89	KNNR 5 0602/02			Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - FeZn30x4	m	170
90	KNR 5-08 0619/06			Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8
91	KNNR 5 0201/05			Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - LgYżo 16 mm2	m	160
92	KNR 5-08 0604/03			Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm	m	120
93	KNR 5-08 0615/02			Maszt odgromowy, wolnostojący z podstawą betonową wys. 2,0 m	szt.	5
93a	Kalkulacja indywidualna			Montaż kabli grzejnych o mocy 20W/m wraz z termoregulatorem i czujnikiem wilgoci	m	345
				Badania, pomiary, dokumentacja		
94	Kalkulacja indywidualna			Badania, pomiary, podłączenia i uruchomienia	kpl	1
95	Kalkulacja indywidualna			Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	1
				Instalacje teletechniczne		
				Instalacja strukturalna		
96	KNNR 5 0404/04			Szafa Rack z wyposażeniem	szt.	2
97	Kalkulacja indywidualna			Router LTE + Antena zewnętrzna	kpl	1
98	Kalkulacja indywidualna			Centrala abonencka cyfrowa do 64 użytkowników	kpl	1

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
99	KNNR 5 0202/02			Przewody FTP	m	6700
100	Kalkulacja indywidualna			Szkolenie personelu rejestracji i administratora obiektu - 2 osoby, wraz z instrukcją obsługi systemu oraz zaświadczeniem o odbytym szkoleniu	kpl	1
101	Kalkulacja indywidualna			Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
				Instalacja systemu SSP		
102	KNR 5-06 1601/02			Centrala adresowalna	szt.	1
103	Kalkulacja indywidualna			Panel centrali p.poż	kpl	1
104	Kalkulacja indywidualna			Akumulator bezobsługowy	kpl	4
105	KNR 5-06 1612/01			Czujka optyczna dymu	szt.	132
106	KNR 5-06 1612/01			Czujka kanałowa	szt.	12
107	KNR 5-06 0805/03			Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego na ścianie	szt.	20
108	KNR 5-06 1610/03			Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - ręczny ostrzegacz pożaru wraz z ramką maskującą	szt.	8
109	Kalkulacja indywidualna			Montaż modułów sterujących we/wy	kpl	12
110	Kalkulacja indywidualna			Montaż modułów monitorujących we/wy	kpl	4
111	KNR-W 5-08 0407/01			Zasilacz lokalny pożarowy	szt.	2
112	Kalkulacja indywidualna			Wskaźniki zadziałania czujek p.poż	kpl	55
113	KNNR 5 0201/01			Przewody Yntksy 1x2x0,8	m	650
114	KNNR 5 0206/04			Przewody kabelkowe NHXH E90 3x2,5 mm2	m	150
115	Kalkulacja indywidualna			Szkolenie personelu rejestracji i administratora obiektu - 2 osoby, wraz z instrukcją obsługi systemu oraz zaświadczeniem o odbytym szkoleniu	kpl	1
116	Kalkulacja indywidualna			Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
				System sterowania oddymianiem		
117	KNR 5-06 1601/02			Centrala sterująca oddymianiem (CSO)	szt.	1
118	Kalkulacja indywidualna			Napęd drzwiowy 500N/500 mm	kpl	4
119	Kalkulacja indywidualna			Przełącznik NO/NC na szynę Omega	kpl	2
120	Kalkulacja indywidualna			Montaż przycisku oddymiania	kpl	2

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
121	Kalkulacja indywidualna			Montaż przycisku przewietrzania	kpl	1
122	Kalkulacja indywidualna			Montaż czujki pogodowej	kpl	1
123	KNNR 5 0201/01			Przewody HTKSH	m	30
124	KNNR 5 0201/01			Przewody HDGs 3x2,5	m	50
125	KNNR 5 0202/02			Przewody YDY 4x1,5mm2	m	30
				Instalacja SSWiN		
126	KNR 5-06 1601/02			Centrala alarmowa z zasilaczem, obudową i akumulatorem	szt.	1
127	KNR 5-06 0805/03			Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.	1
128	KNR 5-06 0815/03			Regulacja głośnika	szt.	1
129	Kalkulacja indywidualna			Klawiatura LCD	kpl	2
130	Kalkulacja indywidualna			Przycisk napadowy	kpl	1
131	Kalkulacja indywidualna			Czujka zbitcia szyby	kpl	1
132	KNR 5-06 1612/01			Wewnętrzna cyfrowa pasywna czujka ruchu wyposażona w podwójny pyroelement	szt.	20
133	KNR 5-06 1612/01			Czujnik kontaktronowy	szt.	26
134	KNNR 5 0201/01			Przewody YTKSY 4x2x0,8	m	300
135	KNNR 5 0201/01			Przewody YTDY 3x2x0,5	m	1200
136	KNR 5-06 1614/02			Sprawdzenie i uruchomienie instalacji	szt.	1
137	Kalkulacja indywidualna			Badania i pomiary instalacji	szt.	1
138	Kalkulacja indywidualna			Szkolenie personelu rejestracji i administratora obiektu - 2 osoby, wraz z instrukcją obsługi systemu oraz zaświadczeniem o odbytych szkoleniu	kpl	1
139	Kalkulacja indywidualna			Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
				Instalacja Kontroli Dostępu		
140	Kalkulacja indywidualna			Kontroler 8 przejść, jedno lub dwustronnych Ethernet z zasilaczem 60W/24V, akumulatorem i obudową	kpl	5
141	Kalkulacja indywidualna			Sterownik sieciowy z zasilaczem 60W/24V, akumulatorem i obudową	kpl	1
142	Kalkulacja indywidualna			Czytnik RS485, 2xwej, 2xwyj OC	kpl	13
143	Kalkulacja indywidualna			Obudowa metalowa z szyną DIN wyposażona w zasilacz buforowy, i 2 akumulatory	kpl	4

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
144	KNR AL-01 0203/01			Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa magnetyczna	szt.	13
145	KNR AL-01 0204/01			Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt.	20
146	Kalkulacja indywidualna			Moduły i pozostałe elementy sytemu - zgodnie z projektem	szt.	4
147	Kalkulacja indywidualna			Elektrozamek rewersyjny	szt.	10
148	KNR AL-01 0301/02			Czytnik zbliżeniowy	szt.	10
149	KNR AL-01 0301/02			Stacja interkomowa zewnętrzna wandaloodporna z wbudowaną kamerą	szt.	2
150	KNR AL-01 0301/02			Stacja interkomowa wewnętrzna z wyświetlaczem LCD	szt.	1
151	Kalkulacja indywidualna			Karta zbliżeniowa KD	szt.	50
152	KNNR 5 0202/02			Przewody FTP 4x2x0,5	m	400
153	KNNR 5 0201/01			Przewody YTDY 3x2x0,5	m	400
154	KNNR 5 0201/01			Przewody YTKSY 3x2x0,5	m	400
155	KNNR 5 0202/02			Przewody OMY 2x1,5 mm ²	m	100
156	Kalkulacja indywidualna			Zaprogramowanie systemu	szt.	1
157	Kalkulacja indywidualna			Test poprawności działania elementów składowych instalacji	szt.	1
158	Kalkulacja indywidualna			Szkolenie personelu rejestracji i administratora obiektu	kpl	2
159	Kalkulacja indywidualna			Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
				Instalacja Telewizji Dozorowej		
160	Kalkulacja indywidualna			Serwer w obudowie 1U 19", SSD 64GB, HS, 4x6TB	kpl	1
161	Kalkulacja indywidualna			Dyski 4TB	kpl	4
162	Kalkulacja indywidualna			Switch 24 zarządzalny	kpl	1
163	Kalkulacja indywidualna			Szafka RACK 600x600 24 U z wyposażeniem	kpl	1
164	Kalkulacja indywidualna			Kamera IP 5 Mpix	kpl	4

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
165	Kalkulacja indywidualna			Ochronnik przepięciowy 1xIP zewnętrzny	kpl	2
166	Kalkulacja indywidualna			Kamera kopułowa 5 MP	kpl	10
167	Kalkulacja indywidualna			Monitor LCD 24"	kpl	3
168	Kalkulacja indywidualna			Stacja operatorska i7, SSD, karta graficzna typu Quad	kpl	1
169	KNNR 5 0202/02			Przewody FTP 4x2x0,5	m	800
170	Kalkulacja indywidualna			Zaprogramowanie systemu	szt.	1
171	Kalkulacja indywidualna			Test poprawności działania elementów składowych instalacji	szt.	1
172	Kalkulacja indywidualna			Szkolenie personelu rejestracji i administratora obiektu	kpl	2
173	Kalkulacja indywidualna			Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
				Wyposażenie wnętrz		
174	Kalkulacja indywidualna			Instalacja audiowizualna sali konferencyjnej - zestawienie elementów zgodnie z projektem wykonawczym	kpl	1
				Instalacja AKPIA i BMS		
				Roboty AKPIA		
175	KNR 7-08 0201/04			Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż programowalnego sterownika -sterownik PFC200 G2 2ETH RS	ukł.	1
176	KNR 7-08 0201/04			Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika - moduł karta-sterownik typ 8AI 0-10V/ +-10V DC S.E	ukł.	1
177	KNR 7-08 0201/04			Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika- moduł karta sterownik typ 16DI 24V DC 3,0 ms, Push-In 1,5mm2	ukł.	5
178	KNR 7-08 0201/04			Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika - moduł -karta-typ 16DO 24V DC 0.5 A odp./zwarcia, Push-In 1,5mm2	ukł.	1
179	KNR 7-08 0201/04			Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika - moduł M-BUS master	ukł.	1
180	KNR 7-08 0201/04			Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika - modułRS 485/konfigurowalny	ukł.	4
181	KNR 7-08 0201/04			Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika - moduł końcowy	ukł.	1
182	KNR 7-08 0201/04			Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika - moduł dopuszkowy WD-MW240B	ukł.	23

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
183	KNR 7-08 0801/01			Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg-montaż stacji pogodowej -typ P03/3-Mobdus	szt.	1
184	KNR 7-08 0401/01			Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań-montaż czujnika CO2 pomieszczeniowego typ WRF04co2	ukł.	8
185	KNR 7-08 0704/01			Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg-montaż puszek do sterownika (dla pojedynczej żaluzji)	szt.	16
186	KNR 7-08 0704/01			Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg-montaż puszek do sterownika (dla kilku żaluzji)	szt.	7
187	KNR 7-08 0801/01			Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg-montaż switcha ProView SCADA - 16 portów Fast Ethernet -typ -EKI-5626CI-AE	kpl	1
188	KNR 7-08 0301/02			Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem-podłączenie i rozruch instalacji automatyki	ukł.	1
189	KNR 7-08 0801/04			Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 20 kg-montaż stacji operatorskiej BMS	szt.	1
190	KNR 7-08 0801/01			Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg-montaż serwera	szt.	1
				Roboty elektryczne		
191	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -LIYCY 3 x 1	m	461
192	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-LIYY 10x1	m	82
193	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-LIYY 7x1	m	79
194	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYY 5 x 1	m	125
195	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY 2 x 1	m	104
196	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód komunikacyjny YTKSekw 2x2x0,8	m	518
197	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód komunikacyjny UTP 5+	m	492
198	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5	m	7
199	KNR 5-08 0212/01			Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-LIYY 3x1	m	90
200	KNR 5-08 0705/07			Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	100

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
201	KNR 5-08 0110/02			Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach-RL	m	350
202	KNR 5-08 0101/10			Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	350
203	KNR 5-08 0809/01			Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	350
204	KNR 7-08 0512/01			Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	elem	200
205	KNR 7-08 0701/02			Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej-szafa T-BMS	pol.	1
				Dodatki-monitoring ,wizualizacja ,programowanie ,dokumentację techniczną		
206	Kalkulacja indywidualna			wdrożenie serwerów komunikacyjnych	szt	3
207	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji systemu DALI	szt	256
208	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji systemu VRF	pkt	324
209	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji kotłowni	pkt	20
210	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji centrale wentylacyjne 6szt.	pkt	150
211	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji zaluzje 23szt.	pkt	92
212	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji UPS	pkt	10
213	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji SZR 2szt.	pkt	20
214	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji analizator	pkt	25
215	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji liczniki energii elektrycznej 19szt	pkt	285
216	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji fotowoltaika	pkt	20
217	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji stacja pogodowa	pkt	8
218	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji klima(modbus)	pkt	10
219	Kalkulacja indywidualna			opracowanie wizualizacji liczn ciepła 3 szt (M-bus)	pkt	15
220	Kalkulacja indywidualna			monitoring I/O	pkt	104

Przedmiar - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
221	Kalkulacja indywidualna			Szkolenie obsługi z systemu	kpl	1
222	Kalkulacja indywidualna			Programowanie sterowników punkty I/O	pkt	390
223	Kalkulacja indywidualna			Dokumentacja techniczna	kpl	1
				Fotowoltaniczny system wytwarzania energii		
224	Kalkulacja indywidualna			Fotowoltaniczny system wytwarzania energii - zestawienie elementów zgodnie z projektem wykonawczym	kpl	1