



Przedmiar robót

Budowa budynku gospodarczego w ramach zadania pn: "Budowa budynku biurowo-konferencyjnego, siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Obiekt	Budowa budynku gospodarczego w ramach zadania pn: "Budowa budynku biurowo-konferencyjnego, siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE
Rodzaj robót	Elektryczne
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego
Lokalizacja	ul. Ponikowska 32, 32-300 Olkusz działki nr ewid. 844/1 obręb: 0002 Pomorzany jedn. ewid.: Olkusz-M
Zamawiający	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz ul. Łukasińskiego 3 32-300 Olkusz
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz ul. Łukasińskiego 3 32-300 Olkusz
Biuro kosztorysowe	A+S Sebastian Szymczyk 32-300 Olkusz, Witeradów 194B

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Tabela elementów	8

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku gospodarczego w ramach zadania pn: "Budowa budynku biurowo-konferencyjnego, siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I Instalacje elektryczne		
		1.1 Zasilanie i rozdział energii		
1	KNR-W 5-10 0315/12 analogia	Montaż przepustów kablowych rurowych wodo i gazoszczelnych w ścianie dla rur o średnicy 2x110mm Nr ST: ST-IE.01	przepustów	2
2	KNNR 5 0404/01	Rozdzielnica TBT 1	szt.	1
		razem	szt.	1
3	KNNR 5 0408/03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa GSU 2	szt.	2
		razem	szt.	2
4	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (Kabel YAKY 4x50mm2) 20,00	m	20
		razem	m	20
5	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie 4*2	szt	8
		razem	szt	8
		1.2 Trasy kablowe, przewody i kable		
6	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KE o szerokości 200mm 12,00+3,00*4	m	24
		razem	m	24
7	KNNR 5 1101/02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 24 {poz,6}/0,8	szt.	30
		razem	szt.	30
8	KNNR 5 1201/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 30 {poz,7}*2	szt.	60
		razem	szt.	60
9	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 140	m	140
		razem	m	140
10	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	190
11	KNNR 5 0102/06	Rury winidurkowe RVS o śr. do 23mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10,00*(8+6)	m	140
		razem	m	140
12	KNNR 5 0102/07	Rury winidurkowe RVS o śr.26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10,00*(9+5+1) 20,00*2	m m	150 40
		razem	m	190
13	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 140 {poz,9} 190 {poz,10}	m m	140 190
		razem	m	330
14	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,3 {odwołanie do: #p13*0,025*0,05} 0,93 {odwołanie do: #p14*0,05*0,05}	m3 m3	0,3 0,93
		razem	m3	1,23
15	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2 10,00*17	m	170
		razem	m	170
16	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	140

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku gospodarczego w ramach zadania pn: "Budowa budynku biurowo-konferencyjnego, siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5mm2	m	60
18	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2 15,00*(9+5)	m	210
		razem	m	210
19	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 270,00	m	270
		razem	m	270
20	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5mm2 12,00*4	m	48
		razem	m	48
21	KNNR 5 0209/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2 12,00	m	12
		razem	m	12
22	KNNR 5 0203/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5mm2 6,00	m	6
		razem	m	6
		1.3 Osprzęt elektryczny		
23	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 6 {poz,24} 8 {poz,25} 19 {poz,26} 3 {poz,27} 1 {poz,28}	szt szt szt szt szt	6 8 19 3 1
		razem	szt	37
24	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika schodowego IP44 n/t 6	szt	6
		razem	szt	6
25	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego IP44 n/t 8	szt	8
		razem	szt	8
26	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych IP44 przykręcanych pojedyncze 9 podwójne 5*2	szt szt	9 10
		razem	szt	19
27	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych IP66 przykręcanych 3	szt	3
		razem	szt	3
28	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-fazowych do 16A/4mm2 1	szt	1
		razem	szt	1
		1.4 Oprawy elektryczne		
29	KNNR 5 0502/04	Oprawa naścienna LED, 1145x150x50mm, IP44, obudowa alucynkowa, klosz akrylowy pryzmatyczny 31W/4724lm - F08 2	kpl.	2
		razem	kpl.	2
30	KNNR 5 0502/04	Oprawa naścienna LED, 610x150x50mm, IP44, obudowa alucynkowa, klosz akrylowy pryzmatyczny 23W/2995lm - F09 7	kpl.	7
		razem	kpl.	7
31	KNNR 5 0502/04	Oprawa naścienna LED, 1250mm, IP66, obudowa poliestrowa wzmocniona gazo/pyłoszczelna 34W/4520lm - F16 2	kpl.	2
		razem	kpl.	2
32	KNNR 5 0502/04	Oprawa naścienna LED, 1200mm, IP67, obudowa PCV, klosz pryzmatyczny 39W/6136lm - F17		

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku gospodarczego w ramach zadania pn: "Budowa budynku biurowo-konferencyjnego, siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	kpl.	2
		razem	kpl.	2
33	KNNR 5 0504/04	Oprawa typu kinkiet, LED, IP44, obudowa aluminiowa 9W/1035lm - FZ01		
		4	kpl	4
		razem	kpl	4
		1.5 Badania odbiorcze instalacji wewnętrznej		
34	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		22	pomiar	22
		razem	pomiar	22
35	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		4	pomiar	4
		razem	pomiar	4
36	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
		1,000	prób.	1
		razem	prób.	1
37	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
		21	prób.	21
		razem	prób.	21
38	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		
		1	punkt	1
		razem	punkt	1
39	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu		
		9	punkt	9
		razem	punkt	9
40	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		
		1	szt.	1
		razem	szt.	1
41	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		
		21	szt.	21
		razem	szt.	21
		2 Instalacja NP		
42	KNR AL-01 0501/02	Kamera IP tubowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, obiektyw zmotoryzowany zmiennooogniskowy, IK10 wandaloodporna zewnętrzna	szt.	2
43	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	2
44	KNR AL-01 0501/02	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	2
45	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Nr ST: ST-IE.02	linia	2
46	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących Nr ST: ST-IE.02	linia	2
47	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	3
48	KNR AL-01 0201/02	Montaż czujki magnetycznej SSWiN	szt	6
49	KNR AL-01 0208/01	Montaż manipulatora	szt	1
50	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1
51	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle Nr ST: ST-IE.02	m	160

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku gospodarczego w ramach zadania pn: "Budowa budynku biurowo-konferencyjnego, siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNNR 5 0102/06	Rurki elektroinstalacyjne osłonowe karbowane LSOH 16/20 ułożone w brzdach pod tynkiem	m	160
53	KNNR 5 0203/01	Kabel U/FTP kat.6A 4x2xAWG 23		
		20,00*2	m	40
		razem	m	40
54	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur (Kabel YTDY 3x2x0,5mm2)		
		100,00	m	100
		razem	m	100
55	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur (Kabel YTKSY 4x2x0,8mm2)	m	50
56	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: ST-IE.02	m	160
57	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: ST-IE.02 160*0,12*0,10		
		razem	m3	1,92
			m3	1,92
		3 Instalacja odgromowa i uziemienia		
		3.1 Instalacja uziemienia		
58	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach		
		20,00+9,00+20,00+9,00	m	58
		razem	m	58
59	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		
		6	szt.	6
		razem	szt.	6
60	KNNR 5 0613/02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm		
		1+1+1	szt.	3
		razem	szt.	3
61	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		
		1	szt.	1
		razem	szt.	1
62	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		
		3	szt.	3
		razem	szt.	3
		3.2 Montaż instalacji odgromowej		
63	KNNR 5 0601/02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych		
		120	m	120
		razem	m	120
64	KNNR 5 0601/04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach -pręt		
		5,00*4	m	20
		razem	m	20
65	KNNR 5 0103/07	Rury winidurowe o śr.32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - trudnozapalne		
		20 {poz,64}	m	20
		razem	m	20
66	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu		
		4	szt.	4
		razem	szt.	4
67	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	4
68	KNR-W 5-08 0615/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18mm na dachu lub dymniku stromym	szt	3
69	KNR-W 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych		
		4	szt.	4
		razem	szt.	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku gospodarczego w ramach zadania pn: "Budowa budynku biurowo-konferencyjnego, siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR-W 5-08 0303/20	Obudowy tworzywowe kontrolno-pomiarowe dla instalacji odgromowej		
		4	szt.	4
		razem	szt.	4
71	KNNR 5 0614/02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m		
		4	szt.	4
		razem	szt.	4
72	KNNR 5 0601/04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach - bednarka		
		2,00*4	m	8
		razem	m	8
73	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		
		1	szt.	1
		razem	szt.	1
74	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		
		3	szt.	3
		razem	szt.	3

Spis działów przedmiaru robót

Budowa budynku gospodarczego w ramach zadania pn: "Budowa budynku biurowo-konferencyjnego, siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Nr	Opis
1	Instalacje elektryczne
1.1	Zasilanie i rozdział energii
1.2	Trasy kablowe, przewody i kable
1.3	Osprzęt elektryczny
1.4	Oprawy elektryczne
1.5	Badania odbiorcze instalacji wewnętrznej
2	Instalacja NP
3	Instalacja odgromowa i uziemienia
3.1	Instalacja uziemienia
3.2	Montaż instalacji odgromowej