

Przedmiar robót

Obiekt	PODWÓJNA KANCELARIA LEŚNICTW W RAMACH GOSPODARKI LEŚNEJ NA DZ. NR EWID. 98/18 OBRĘB POGOBIE ŚREDNIE, JED. EWIDENCYJNA PISZ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYMO POJ. 9,9 M3
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Budowa	DZ. NR EWID. 98/18, OBRĘB POGOBIE ŚREDNIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA PISZ
Inwestor	SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO PISZ, UL. GDAŃSKA 24, 12-200 PISZ

Białystok, 06.2023r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PODWÓJNA KANCELARIA LEŚNICTW W RAMACH GOSPODARKI LEŚNEJ NA DZ. NR EWID. 98/18 OBRĘB POGOBIE ŚREDNIE, JED.
EWIDENCYJNA PISZ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYMO POJ. 9,9 M3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ROBOTY WNĘTRZOWE		
			Prace przygotowawcze		
1		5.4.	Uszczelnienia ścian zewnętrznych	kpl	2,00
2	KNNR 5 0301/11	5.5.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	46,00
3	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	46,00
4	KNNR 5 0102/05	5.3.	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKGL 16	m	160,00
5	KNNR 5 0102/06	5.3.	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKGL 20	m	25,00
			Tablice rozdzielcze i W.L.Z.		
6	KNNR 5 0404/04	5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna RG wyposażona wg schematu	szt	1,00
7	KNNR 5 0405/07	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RPV wyposażona wg schematu	szt	1,00
8	KNNR 5 0406/01	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Napięcie znamionowe izolacji Ui: 500V, Stopień ochrony: IP65 - wyłącznik główny prądu PWP	szt.	1,00
9	KNNR 5 0203/04	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur - kabel YKYżo 5x10mm2	m	5,00
10	KNNR 5 0203/04	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur - przewód YLYżo 5x10mm2	m	14,00
11	KNNR 5 0205/01	5.12.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- przewód NXHX FE180/E90 2x2,5mm2	m	10,00
			Instalacja siłowa i gniazdowa		
12	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	640,00
13	KNNR 5 0308/02	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	21,00
14	KNNR 5 0308/02	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 DATA	szt	12,00
15	KNNR 5 0308/05	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	4,00
16	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu	szt.	9,00
17	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójna ramka do osprzętu	szt.	12,00
18	KNNR 5 1203/08	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	99,00
			Instalacja oświetleniowa		
19	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	180,00
20	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	25,00
21	KNNR 5 0306/02	5.5.	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 20 p.t.	szt	5,00
22	KNNR 5 0306/03	5.5.	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP 20 p.t.	szt	2,00
23	KNNR 5 0306/03	5.5.	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego IP 20 p.t.		

PODWÓJNA KANCELARIA LEŚNICTW W RAMACH GOSPODARKI LEŚNEJ NA DZ. NR EWID. 98/18 OBRĘB POGOBIE ŚREDNIE, JED.
EWIDENCYJNA PISZ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYMO POJ. 9,9 M3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
24	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu	szt.	7,00
25	KNNR 5 0502/02	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa A1 typu plafon LED, ok. 13W min. 2700lm, IP65, IK10, z mikrofalowym czujnikiem ruchu, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, trwałość źródeł LED - 60 000h	kpl	2,00
26	KNNR 5 0502/02	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa B1 natynkowa typu LED 17W min 2600lm, IP44	kpl	4,00
27	KNNR 5 0502/02	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa B2 typu natynkowa LED 26W, min 3900lm, IP44 wym 60x60	kpl	12,00
28	KNNR 5 0512/03	5.5.	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W - oprawa C1 szczelna LED 11W, 1300lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu	kpl	1,00
29	KNNR 5 0502/02	5.5.	Montaż opraw - oprawa awaryjna Aw1 typu, nastropowa, LED 2W, 1 godz, optyka uniwersalna, z autotestem, certyfikat CNBOP	kpl.	3,00
30	KNNR 5 0502/02	5.5.	Montaż opraw - oprawa awaryjno-sieciowa Aw2 LED 2,5W, IP65, II klasa ochronności, min. 2h,optyka asymetryczna, z autotestem, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP	kpl	1,00
31	KNNR 5 1203/08	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	75,00
			Instalacja internetowa, telefoniczna		
32	KNNR 5 0405/02	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - szafa GTT z wentylatorem, czujnikiem termicznym i listwą gniazdową	szt	1,00
33	KNNR 5 0203/01	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	160,00
34	KNNR 5 0308/02	5.5.	Montaż gniazd teletechnicznych 2xRJ45	szt	6,00
			Instalacja systemu sygnalizacji i włamania SSWiN		
35	KNNR 5 0301/02	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	11,00
36	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - centrala alarmowa z obudową	szt	1,00
37	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - klawiatura szyfrowa LCD	szt	1,00
38	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - pasywna czujka podczerwieni PIR	szt	8,00
39	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,00
40	KNNR 5 0102/05	5.5.	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	100,00
41	KNNR 5 0203/01	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	100,00
42	KNNR 5 1307/01	5.13.	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	8,00
			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
43	KNNR 5 0605/02	5.7.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4	m	40,00
44	KNNR 5 0605/02	5.7.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - bednarka pomiedziowana FeZn30x4	m	12,00
45	KNNR 5 0101/02	5.11	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie		

PODWÓJNA KANCELARIA LEŚNICTW W RAMACH GOSPODARKI LEŚNEJ NA DZ. NR EWID. 98/18 OBRĘB POGOBIE ŚREDNIE, JED.
EWIDENCYJNA PISZ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYMO POJ. 9,9 M3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	16,00
46	KNNR 5 0201/04	5.11	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	16,00
47	KNNR-W 5-08 0405/01	5.11	Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt	4,00
48	KNNR 5 0612/06	5.11	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	4,00
49	KNNR 5 0611/05	5.11	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do konstrukcji przez spawanie	szt.	10,00
50	KNNR 5 0612/01	5.11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4,00
51	KNNR 5 0609/01	5.11	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących	szt	2,00
			Pomiary i badania odbiorcze		
52	KNNR 5 1301/01	5.13.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22,00
53	KNNR 5 1301/02	5.13.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,00
54	KNNR 5 1304/03	5.13.	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,00
55	KNNR 5 1304/04	5.13.	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3,00
56		5.13.	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,00
			Instalacja fotowoltaiczna		
			Rozdzielnice		
57	KNNR 5 1201/04	5.3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	8,00
58	KNNR 5 0405/07	5.3.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RAC	szt	1,00
59	KNNR 5 0405/07	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RDC	szt	1,00
			Inwertery		
60	KNNR 5 1201/04	5.3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	4,00
61	KNNR 5 0405/07	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 6,0kV	szt	1,00
			Konstrukcje wsporcze paneli		
62	KNNR 5 1104/06	5.3.	Montaż uchwytych wsporczych instalacji fotowoltaicznej - analogia	szt	40,00
63	KNNR 5 1101/06	5.3.	Szyna montażowa do mocowania paneli - analogia	m	48,00
			Panele fotowoltaiczne		
64	KNNR 5 0406/04	5.3.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 300W - analogia	szt	20,00
65	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - optymalizator mocy dla paneli fotowoltaicznych - analogia	szt	20,00
66	KNNR 5 1203/03	5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² - łączenie przewodów solarnych	szt	24,00
			Przewody DC		
67	KNNR 5 0209/04	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel solarny 6mm ²		

PODWÓJNA KANCELARIA LEŚNICTW W RAMACH GOSPODARKI LEŚNEJ NA DZ. NR EWID. 98/18 OBRĘB POGOBIE ŚREDNIE, JED.
EWIDENCYJNA PISZ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYMO POJ. 9,9 M3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 1204/01	5.8.	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie	m	15,00
				szt	24,00
			Wyłącznik PWP		
69	KNNR 5 0301/02	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	4,00
70	KNNR 5 0307/01	5.5.	Montaż wyłącznika pożarowego	szt	1,00
			Przewody komunikacyjne		
71	KNNR 5 0209/04	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	7,00
72	KNNR 5 1203/08	5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów FTP - analogia	szt	4,00
			ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
			Roboty ziemne dotyczące linii kablowych		
73	KNNR 5 0701/02	5.11.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	36,00
74	KNNR 5 0706/01	5.12.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	179,00
75	KNNR 5 0702/02	5.12.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	39,20
			Rury ochronne		
76	KNNR 5 0705/01	5.12.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m	4,00
77	KNNR 5 0705/01	5.12.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m	9,00
			Linie kablowe		
78	KNNR 5 0401/01	5.12.	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl	1,00
79	KNNR 5 0707/01	5.12.	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x16mm ² - Zasilanie złącza ZK-PWP	m	60,00
80	KNNR 5 0713/01	5.12.	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm ² - Zasilanie złącza ZK-PWP	m	2,00
81	KNNR 5 1203/04	5.12.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	10,00
82	KNNR 5 0707/01	5.12.	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x4mm ²	m	98,00
83	KNNR 5 0713/01	5.12.	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4mm ²	m	29,00
			Przylącze kablowe		
84	KNNR 5 0701/02	5.12.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	9,60
85	KNNR 5 0706/01	5.12.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	60,00
86	KNNR 5 0707/01	5.12.	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x16mm ²	m	30,00
87	KNNR 5 0702/03	5.12.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	7,20
88	KNNR 5 0713/01	5.12.	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm ²	m	8,00

PODWÓJNA KANCELARIA LEŚNICTW W RAMACH GOSPODARKI LEŚNEJ NA DZ. NR EWID. 98/18 OBRĘB POGOBIE ŚREDNIE, JED.
EWIDENCYJNA PISZ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYMO POJ. 9,9 M3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNNR 5 0401/04	5.12.	Montaż złącza kablowego w ogrodzeniu	kpl	1,00
90	KNNR 5 1203/04	5.12.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	10,00
Przyłącze kablowe do pompy hydroforowej					
91	KNNR 5 0701/02	5.12.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4,80
92	KNNR 5 0706/01	5.12.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30,00
93	KNNR 5 0707/01	5.12.	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x2,5mm2	m	30,00
94	KNNR 5 0702/03	5.12.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	3,60
95	KNNR 5 0713/01	5.12.	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm2	m	12,00
96	KNNR 5 1203/01	5.12.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	10,00
Pomiary i badania odbiorcze					
97	KNNR 5 1302/04	5.16.	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	9,00

PODWÓJNA KANCELARIA LEŚNICTW W RAMACH GOSPODARKI LEŚNEJ NA DZ. NR EWID. 98/18 OBRĘB POGOBIE ŚREDNIE, JED.
EWIDENCYJNA PISZ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYMO POJ. 9,9 M3

Nr	Opis robót
	ROBOTY WNEȚRZOWE
	Prace przygotowawcze
	Tablice rozdzielcze i W.L.Z.
	Instalacja siłowa i gniazdowa
	Instalacja oświetleniowa
	Instalacja internetowa, telefoniczna
	Instalacja systemu sygnalizacji i włamania SSWiN
	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
	Pomiary i badania odbiorcze
	Instalacja fotowoltaiczna
	Rozdzielnice
	Inwertery
	Konstrukcje wsporcze paneli
	Panele fotowoltaiczne
	Przewody DC
	Wyłącznik PWP
	Przewody komunikacyjne
	ROBOTY ZEWNĘTRZNE
	Roboty ziemne dotyczące linii kablowych
	Rury ochronne
	Linie kablowe
	Przyłącze kablowe
	Przyłącze kablowe do pompy hydroforowej
	Pomiary i badania odbiorcze