

## **Przedmiar robót**

Roboty remontowe elektryczne w obiekcie nr 7 (wieża radarowa) w kompleksie wojskowym m. Łeba

Obiekt	Budynek nr 7 (wieża radarowa) w m. Łeba
Rodzaj robót	Elektryczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Kompleks wojskowy m. Lębork.
Zamawiający	6 Wojskowy Oddział Gospodarczy Lędowo Osiedle 1N 76-271 Ustka.
Biuro kosztorysowe	Sekcja Technicznego Utrzymania Nieruchomości

---

Sporządził Mariola Niemirska  
Kierownik Alina Klimska

---

Ustka. kwiecień - 2020r.,

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 (wieża radarowa) w m. Łeba

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Demontaż instalacji elektrycznej</b>		
1	KNR 4-03 0901/01		ANALOGIA - Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - odłączenie pojedynczych przewodów z pod zasieków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica główna)	podłączeń	30
2	KNR 4-03 0901/02		ANALOGIA - Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica główna)	podłączeń	70
3	KNR 4-03 0901/03		ANALOGIA - Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica główna)	podłączeń	24
4	KNR 4-03 0901/05		ANALOGIA - Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica główna)	podłączeń	4
5	KNR 4-03 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup> - rozdzielnica główna	szt	1
6	KNR 4-03 1127/08		Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200A - rozdzielnia główna	szt	2
7	KNR 4-03 1121/12		Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 63A mocowanych na konstrukcji stalowej - rozdzielnica główna	szt	24
8	KNR 4-03 1121/11		Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 25A mocowanych na konstrukcji stalowej - rozdzielnica główna	szt	20
9	KNR 4-03 1122/07		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	1
10	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	43
11	KNR 4-03 1124/03		Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	3
12	KNR 4-03 1122/06		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	1
			<b>2 Montaż instalacji elektrycznej</b>		
13	KNNR 5 0404/03		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - rozdzielnica główna (rozdzielnica modułowa natynkowa 108 modułów, IP 55 kompletna wraz z osprzętem, drzwi pełne na klucz). Dobór aparatury zgodnie z aktualnymi przepisami, wg załączonego schematu istniejącej rozdzielnicy	szt	1
14	KNNR 5 0105/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w konstrukcji metalowej - rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm	m	25
15	KNNR 5 0104/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej - listwa elektroinstalacyjna LE 20x20	m	90
16	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	25
17	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	65
18	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30
19	KNNR 5 0303/04		Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm <sup>2</sup> - Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 42	szt	30
20	KNNR 5 0511/04		Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20W w pomieszczeniach produkcyjnych - analogia oprawa świetłówkowa 2x18W (2x36W) z modułem awaryjnym - źródło światła LED, IP44	kpl	17
21	KNNR 5 0307/03		Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego n/t	szt	9
22	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe n/t, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V; IP-44	szt	4
23	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm <sup>2</sup> - gniazdo natynkowe 5x32A 400V, IP44 przy rozdzielni głównej 1 korytarz 5 kondygnacja 1	szt szt	1 1
			razem	szt	2
24	KNNR 5 0404/06		Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m <sup>2</sup> kolor czerwony IP65 (do wyłącznika p-poż)	szt	1
25	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż wyłącznika p-poż 160A/400V z wyzwalaczem wzrostowym (wyłącznik ppoż)	szt	1
26	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - obudowa typu S3	szt	1
27	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 6A zabezpieczenie obw. przycisku p-poż 1	szt razem	1 1
28	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk ppoż n/t, IP 55	szt	1
29	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż beton - przewód HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup> - połączenie wyłącznik p.poż - przycisk popż	m	10
			<b>3 Prace ziemne -wymiana kabla zasilającego latarnię uliczną przy bramie wjazdowej obszaru wydzielonego</b>		

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 (wieża radarowa) w m. Łeba

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
			0,4*10	m2	4
			razem	m2	4
31	KNNR 5 0701/01		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II		
			0,4*0,7*60	m3	16,8
			razem	m3	16,8
32	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	60
33	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK fi 70	m	60
34	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x6mm2	m	60
35	KNNR 5 0104/05		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej - listwa elektroinstalacyjna LE 20x20	m	5
36	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x6mm2	m	5
37	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
			0,4*10	m2	4
			razem	m2	4
			<b>4 Pomiary ochronne</b>		
38	KNNR 5 1302/02		Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
39	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
40	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	8
41	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
42	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	6
43	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4
44	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	17
45	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
46	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6
47	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	17
48	KNNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	85
			<b>5 Dokumentacja powykonawcza</b>		
49	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej - schemat ideowy rozdzielni głównej ; schemat ideowy instalacji elektrycznej	kpl	1
			<b>6 Pożytek</b>		
50	Kalkulacja indywidualna		Pożytek wykonawcy z uzysku stali	t	-0,02

Spis działów obmiaru robót

Budynek nr 7 (wieża radarowa) w m. Łeba

Nr	Opis	Wartość
1	Demontaż instalacji elektrycznej	
2	Montaż instalacji elektrycznej	
3	Prace ziemne -wymiana kabla zasilającego latarnię uliczną przy bramie wjazdowej obszaru wydzielonego	
4	Pomiary ochronne	
5	Dokumentacja powykonawcza	
6	Pożytek	