

Przedmiar robót

Roboty remontowe elektryczne w budynku nr 4 w kompleksie wojskowym m. Lębork

Obiekt	Budynek nr 4 w m. Lębork
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 Krzysztof Jankowski

Ustka. marzec - 2020r.,

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 4 w m. Lębork

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Instalacje elektryczne zewnętrzne		
			1.1 Przebudowa wewnętrznych linii zasilających		
1	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2
2	KNNR 5 0701/01		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II		
			WLZ pomiędzy istn. wyłącznik mocy w istn. złączu kablowym ZK4 na zewnątrz a rozdź. główna parter 0,4*0,7*5	m3	1,4
			razem	m3	1,4
3	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	5
4	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x16mm2 (WLZ pomiędzy istn. wyłącznik mocy w istn. złączu kablowym ZK4 na zewnątrz a rozdź. główna w parter)	m	5
5	KNNR 5 0212/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16mm2 (WLZ pomiędzy istn. wyłącznik mocy w złączu kablowym ZK4 na zewnątrz a rozdź. główna w parter - układanie w budynku)	m	16
6	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,4
7	KNNR 5 1204/02		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	10
8	KNR 4-03 0901/04		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	10
9	KNNR 5 1204/05		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie - końcówki AL 50mm2	szt	8
10	KNR 4-03 0901/07		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 240mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - 150mm2	podłączeń	8
			2 Instalacje elektryczne w parter		
			2.1 Demontaż instalacji elektrycznej - parter		
11	KNR 4-03 0901/01		ANALOGIA - Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - odłączenie pojedynczych przewodów z pod zasieków. Tylko Rx0,4 (rozdzielnicza w pom. nr 2)	podłączeń	80
12	KNR 4-03 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2 - rozdzielnicza pom. nr 2	szt	1
13	KNR 4-03 1126/12		Demontaż przełączników 3-biegunowych o natężeniu prądu do 400A (poza tablicowymi) - przełącznik agregat - sieć	szt	1
14	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	14
15	KNR 4-03 1134/02		Demontaż belki montażowej	szt	3
16	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	7
17	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	16
18	KNR 4-03 1122/01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	22
19	KNR 4-03u1 0100/01		Demontaż puszek wtyczkowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	38
			2.2 Montaż instalacji elektrycznej - parter		
20	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10
21	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	350
22	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	300
23	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	350
24	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	100
25	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x10mm2 (WLZ rozdź. parter - rozdź. piętro)	m	7
26	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	350
27	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	120
28	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	63
29	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	63

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 4 w m. Lębork

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego, IP 20 - łącznik podwójny IP 20	szt	5
31	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - łącznik p/t pojedynczy IP 20	szt	6
32	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego n/t - łącznik p/t pojedynczy IP 44	szt	1
33	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk typu światło IP20	szt	8
34	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² , IP 20	szt	42
35	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² , IP 44	szt	1
36	KNNR 5 0502/04		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy świetłówkowe LED panel natynkowy 60x60, IP 20	kpl	24
37	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x9W (2x18W) - źródło światła LED, IP20	kpl	2
38	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych - plafoniera sufitowa żarowa 9,5W (60W) IP 44 (źródło światła LED)	kpl	3
39	KNNR 5 0502/02		ANALOGIA - Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ewakuacyjna n/t LED 3W z baterią 1h z piktogramem - źródło światła LED, IP 20	kpl	2
40	KNNR 5 0502/01		ANALOGIA - Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych. - lampa awaryjna n/t 3W z baterią 1h - źródło światła LED, IP 20	kpl	5
41	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wentylator łazienkowy z wyłącznikiem czasowym	szt	1
42	KNR 4-03 1010/11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym (pod rozdzielnicę)	szt	3
43	KNR 4-03 1010/12		Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym (pod rozdzielnicę)	szt	13
44	KNR 4-03 1013/01		Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m ² (pod rozdzielnicę)	m ²	1,2
45	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (pod rozdzielnicę)	m ³	0,1
46	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica modułowa wtynkowa (96 modułów) IP23 kompletna (rozdzielnica parter w korytarzu)	szt	1
47	KNR 4-01 0304/01		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wnęki po rozdzielnicy w pom. nr 2 i przełączniku agregat sieć 2 *(0,3*0,4*0,3)	m ³	0,072
			razem	m ³	0,072
			3 Instalacje elektryczne w piętro		
			3.1 Demontaż instalacji elektrycznej - piętro		
48	KNR 4-03 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m ² - rozdzielnica piętro	szt	1
49	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	7
50	KNR 4-03 1133/09		Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt	2
51	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	9
52	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	9
53	KNR 4-03 1122/01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	20
54	KNR 4-03u1 0100/01		Demontaż puszek wtynkowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	29
			3.2 Montaż instalacji elektrycznej - piętro		
55	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10
56	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	350
57	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm ²	m	300
58	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm ²	m	350
59	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 4x1,5 mm ²	m	100
60	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6mm ² (WLZ rozd. R2 w parter - rozd. R3 piętro)	m	7
61	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	350

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 4 w m. Lębork

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	120
63	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	22
64	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	22
65	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego, IP 20 - łącznik podwójny IP 20	szt	5
66	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - łącznik p/l pojedynczy IP 20	szt	3
67	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego n/t - łącznik p/t pojedynczy IP 44	szt	1
68	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk typu światło IP20	szt	8
69	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² , IP 20	szt	44
70	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² , IP 44	szt	1
71	KNNR 5 0502/04		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy świetłówkowe LED panel natynkowy 60x60, IP 20	kpl	29
72	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x9W (2x18W) - źródło światła LED, IP20	kpl	2
73	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych - plafoniera sufitowa żarowa 9,5W (60W) IP 44 (źródło światła LED)	kpl	2
74	KNNR 5 0502/02		ANALOGIA - Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ewakuacyjna n/t LED 3W z baterią 1h z piktogramem - źródło światła LED, IP 20	kpl	3
75	KNNR 5 0502/01		ANALOGIA - Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych. - lampa awaryjna n/t 3W z baterią 1h - źródło światła LED, IP 20	kpl	4
76	KNR 4-03 1010/11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	1
77	KNR 4-03 1010/12		Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	4
78	KNR 4-03 1013/01		Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m ²	m ²	0,4
79	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,1
80	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica modułowa natynkowa (36 modułów) IP 23 kompletna wraz z osprzętem - rozdzielnica piętro	szt	1
			4 Pomiary ochronne		
81	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
82	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	3
83	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	30
84	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
85	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	3
86	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	87
87	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3
88	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	15
89	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	26
90	KNNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	104
			5 Dokumentacja powykonawcza		
91	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
			6 Pożytek		
92	Kalkulacja indywidualna		Pożytek wykonawcy z uzysku stali	t	-0,02
			7 Utylizacja odpadów budowlanych		

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 4 w m. Lębork

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja świetlówek	kg	10

Spis działów obmiaru robót

Budynek nr 4 w m. Lębork

Nr	Opis	Wartość
1	Instalacje elektryczne zewnętrzne	
1.1	Przebudowa wewnętrznych linii zasilających	
2	Instalacje elektryczne w parter	
2.1	Demontaż instalacji elektrycznej - parter	
2.2	Montaż instalacji elektrycznej - parter	
3	Instalacje elektryczne w piętro	
3.1	Demontaż instalacji elektrycznej - piętro	
3.2	Montaż instalacji elektrycznej - piętro	
4	Pomiary ochronne	
5	Dokumentacja powykonawcza	
6	Pożytek	
7	Utylizacja odpadów budowlanych	