

## Przedmiar robót

Prace konserwacyjne w budynku nr 14 w kompleksie wojskowym m. Lębork - naprawa instalacji elektrycznej, naprawa uszkodzonych stopni schodowych, naprawa odeskowania dachu.

Obiekt	Budynek nr 14
Rodzaj robót	Elektryczne i ogólnobudowlane
Branża	Elektryczna i budowlana.
Kod CPV	45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 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  
Sprawdził Kamila Pytlak  
Kierownik Krzysztof Jankowski

---

Ustka. czerwiec - 2021r.,

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Prace w zakresie instalacji elektrycznych.</b>		
			<b>1.1 Instalacje elektryczne piwnica</b>		
			<b>1.1.1 Demontaże i unieczynnienie instalacji</b>		
1	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	49
2	KNR 4-03 1134/02		Demontaż belki montażowej	szt	1
3	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	22
4	KNR 4-03 1120/03		Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1
5	KNR 4-03u1 0100/01		Demontaż puszek wtykowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	22
6	KNR 4-03u1 0100/06		Dodatek za odłączenie przewodów w puszcze pojedynczej o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	100
7	KNR 4-03 1117/05		Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglano lub betonowego	m	7
			<b>1.1.2 Montaż instalacji elektrycznej</b>		
8	KNR 4-03 1003/17		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	40
9	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglano	m	450
10	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	350
11	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	300
12	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	150
13	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	450
14	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	79
15	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	79
16	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - 1 biegunowego - łącznik świecznikowy p/t IP 44	szt	25
17	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk typu światło p/t IP 44	szt	5
18	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe bryzgooodporne p/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt	49
19	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	204
20	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x22W (2x58W) - źródło światła LED, IP44	kpl	36
21	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x22W (2x58W) z modulem awaryjnym - źródło światła LED, IP44	kpl	10
22	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x9W (2x18W) z modulem awaryjnym - źródło światła LED, IP44	kpl	2
23	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x8W z baterią 1h - źródło światła LED, IP 44	kpl	5
24	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa - źródło światła, IP 44	kpl	1
			<b>1.2 Instalacje elektryczne parter</b>		
			<b>1.2.1 Demontaże i unieczynnienie instalacji</b>		
25	KNR 4-03 1134/02		Demontaż belki montażowej	szt	30
26	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	14
27	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	8
28	KNR 4-03 1122/01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	15
29	KNR 4-03u1 0100/01		Demontaż puszek wtykowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	90
30	KNR 4-03 1132/10		Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220V - dzwonek czasowy	szt	2
			<b>1.2.2 Montaż instalacji elektrycznej</b>		
31	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	40

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	750
33	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	600
34	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	700
35	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	200
36	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	750
37	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	160
38	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	55
39	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	55
40	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik schodowy IP 20	szt	4
41	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - 1 biegunowego - łącznik świecznikowy IP 20	szt	3
42	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik 2 biegunowy IP 20	szt	4
43	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - ANALOGIA łącznik 3 biegunowy IP 20	szt	2
44	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk typu światło IP20	szt	8
45	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk typu dzwonek IP20	szt	1
46	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, IP20	szt	33
47	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x22W (2x58W) - źródło światła LED, IP20	kpl	29
48	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x22W (2x58W) z modulem awaryjnym - źródło światła LED, IP20	kpl	8
49	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x9W (2x18W) z kloszem mlecznym - źródło światła LED, IP54	kpl	2
50	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x8W z baterią 1h - źródło światła LED, IP 20	kpl	3
51	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek czaszowy 230 V AC / 15 VA; IP20; 85dB		
			korytarz 2	szt	2
				razem	2
			<b>1.3 Instalacje elektryczne I piętro</b>		
			<b>1.3.1 Demontaże i unieczynnienie instalacji</b>		
52	KNR 4-03 1134/02		Demontaż belki montażowej	szt	45
53	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	11
54	KNR 4-03 1122/01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	29
55	KNR 4-03u1 0100/01		Demontaż puszek wtykowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	40
56	KNR 4-03 1124/03		Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	1
57	KNR 4-03 1122/03		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	1
58	KNR 4-03 1132/10		Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwoneków na napięcie do 220V - dzwonek czaszowy	szt	2
			<b>1.3.2 Montaż instalacji elektrycznej</b>		
59	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	40
60	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	750
61	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	600
62	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	700
63	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	200
64	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	750

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 5 0110/01		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych na klej - listwa półokrągła na kable D-line 30 x 15 x 1000 mm czarna  pom. nr 106 4 pom. nr 109 4	m	4
				m	4
				razem	m
66	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>  pom. nr 106 4 pom. nr 109 4	m	4
				m	4
				razem	m
67	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	254
68	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	82
69	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	82
70	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - 1 biegunowego - łącznik świecznikowy IP 20	szt	8
71	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik 2 biegunowy IP 20	szt	3
72	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - ANALOGIA łącznik 3 biegunowy IP 20	szt	2
73	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk typu światło IP20	szt	8
74	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, IP20	szt	57
75	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - 1 biegunowego - łącznik świecznikowy p/t IP 44  pom. nr 101 1 pom. nr 112 1	szt	1
				szt	1
				razem	szt
76	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe bryzgodporne p/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44  pom. nr 101 1 pom. nr 112 1	szt	1
				szt	1
				razem	szt
77	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazda natynkowe 2-biegunowe IP20  pom. nr 106 ( przy biurkach) 4 pom. nr 109 ( przy biurkach) 4	szt	4
				szt	4
				razem	szt
78	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x22W (2x58W) - źródło światła LED, IP20	kpl	52
79	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x22W (2x58W) z modulem awaryjnym - źródło światła LED, IP20	kpl	6
80	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x9W (2x18W) - źródło światła LED, IP20	kpl	1
81	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x8W z baterią 1h - źródło światła LED, IP 20	kpl	2
82	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa - źródło światła, IP 44  pom. nr 101 1 pom. nr 112 1	kpl	1
				kpl	1
				razem	kpl
83	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x22W (2x58W) - źródło światła LED, IP44  pom. nr 101 1 pom. nr 112 1	kpl	1
				kpl	1
				razem	kpl
84	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek czaszowy 230 V AC / 15 VA; IP20; 85dB  korytarz 2	szt	2
				razem	szt
<b>1.4 Instalacje elektryczne II piętro</b>					
<b>1.4.1 Demontaże i unieczynnienie instalacji</b>					
85	KNR 4-03 1134/02		Demontaż belki montażowej	szt	43
86	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	11

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 4-03 1122/01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	33
88	KNR 4-03u1 0100/01		Demontaż puszek wtyczkowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	44
89	KNR 4-03 1132/10		Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220V - dzwonek czasowy	szt	2
			<b>1.4.2 Montaż instalacji elektrycznej</b>		
90	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	40
91	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglany	m	750
92	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	600
93	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	700
94	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	200
95	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	750
96	KNNR 5 0110/01		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych na klej - listwa półokrągła na kable D-line 30 x 15 x 1000 mm czarna pom. nr 204 4 pom. nr 209 6	m m razem m	4 6 10
97	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> pom. nr 204 4 pom. nr 209 6	m m razem m	4 6 10
98	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	228
99	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	87
100	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	87
101	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - 1 biegunowego - łącznik świecznikowy IP 20	szt	8
102	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik 2 biegunowy IP 20	szt	1
103	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - ANALOGIA łącznik 3 biegunowy IP 20	szt	4
104	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk typu światło IP20	szt	8
105	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, IP20	szt	66
106	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - 1 biegunowego - łącznik świecznikowy p/t IP 44 pom. nr 201 1 pom. nr 212 1	szt szt razem szt	1 1 2
107	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne p/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 pom. nr 201 1 pom. nr 212 1	szt szt razem szt	1 1 2
108	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazda natynkowe 2-biegunowe IP20 pom. nr 204 (przy biurkach) 4 pom. nr 209 (przy biurkach) 5	szt szt razem szt	4 5 9
109	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x22W (2x58W) - źródło światła LED, IP20	kpl	46
110	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x22W (2x58W) z modulem awaryjnym - źródło światła LED, IP20	kpl	6
111	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x9W (2x18W) - źródło światła LED, IP20	kpl	1
112	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x8W z baterią 1h - źródło światła LED, IP 20	kpl	2
113	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa - źródło światła, IP 44 pom. nr 201 1	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pom. nr 212 1	kpl	1
			razem	kpl	2
114	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x22W (2x58W) - źródło światła LED, IP44		
			pom. nr 201 1	kpl	1
			pom. nr 212 1	kpl	1
			razem	kpl	2
115	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek czaszowy 230 V AC / 15 VA; IP20; 85dB		
			korytarz 2	szt	2
			razem	szt	2
			<b>1.5 Instalacje elektryczne poddasze + strych</b>		
			<b>1.5.1 Demontaże i unieczynnienie instalacji</b>		
116	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	3
117	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	2
118	KNR 4-03 1122/01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	1
119	KNR 4-03u1 0100/01		Demontaż puszek wtykowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	4
			<b>1.5.2 Montaż instalacji elektrycznej</b>		
120	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
121	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	50
122	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	50
123	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20
124	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20
125	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	50
126	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	28
127	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	4
128	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	4
129	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1
130	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk typu światło IP20	szt	1
131	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego - 1 biegunowego - łącznik świecznikowy p/t IP 44		
			strych 1	szt	1
			razem	szt	1
132	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne p/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44		
			strych 1	szt	1
			razem	szt	1
133	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x22W (2x58W) z modulem awaryjnym - źródło światła LED, IP44		
			strych 1	kpl	1
			razem	kpl	1
134	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłkowa 2x22W (2x58W) z modulem awaryjnym - źródło światła LED, IP20	kpl	2
135	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x8W z baterią 1h - źródło światła LED, IP 20	kpl	2
136	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych. Plafoniera sufitowa żarowa 9,5W (60W) IP 20 ( źródło światła LED)		
			pom. nr 301 1	kpl	1
			razem	kpl	1
			<b>1.6 Rozdzielnice piętrowe R0, R1, R2, R3, rozdzielnica RW, przełącznik alarmowy</b>		
			<b>1.6.1 Demontaż rozdzielnic</b>		
137	KNR 4-03 0901/01		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasieków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R0 - piwnica)	podłączeń	40

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR 4-03 0901/03		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasicków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R0 - piwnica)	podłączeń	4
139	KNR 4-03 0901/04		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasicków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R00 - piwnica)	podłączeń	10
140	KNR 4-03 0901/01		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasicków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R1 - parter)	podłączeń	60
141	KNR 4-03 0901/04		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasicków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R1 - parter)	podłączeń	10
142	KNR 4-03 0901/01		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasicków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R2 - I piętro)	podłączeń	27
143	KNR 4-03 0901/04		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasicków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R2 - I piętro)	podłączeń	10
144	KNR 4-03 0901/01		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasicków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R3 - II piętro)	podłączeń	27
145	KNR 4-03 0901/03		ANALOGIA - Odłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowe z pod zasicków. Tylko Rx0,4 ( rozdzielnica R3 - II piętro)	podłączeń	5
146	KNR 4-03 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup> - rozdzielnica R0, R00 i RW - piwnica	szt	3
147	KNR 4-03 1129/01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> ( rozdzielnica R1 - parter )	szt	2
148	KNR 4-03 1129/01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> ( rozdzielnica R2 I - I piętro)	szt	1
149	KNR 4-03 1129/01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> ( rozdzielnica R3 - II piętro)		
			rozdzielnica TS - parter 1	szt	1
			rozdzielnica TS1 - piętro 1	szt	1
			razem	szt	2
150	KNR 4-01 0304/01		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  wnęka po rozdzielnicy TS i TS1 2 *(0,3*0,4*0,3)	m <sup>3</sup>	0,072
			razem	m <sup>3</sup>	0,072
			<b>1.6.2 Montaż rozdzielnic piętrowych R0, R1, R2</b>		
151	KNR 4-03 1010/11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt	3
152	KNR 4-03 1010/12		Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm <sup>3</sup> do 5dm <sup>3</sup> objętości wykutej wnęki w podłożu ceglany	szt	13
153	KNR 4-03 1013/01		Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2
154	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,1
155	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica modułowa natynkowa (48 modułów) IP 55 kompletna wraz z osprzętem wg rysunku - rozdzielnica RO (piwnica LS)	szt	1
156	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica modułowa wtynkowa ( 96 modułów) IP23 kompletna wraz z osprzętem wg rysunku - rozdzielnica R1 ( parter)	szt	1
157	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica modułowa wtynkowa (54 moduły) kompletna wraz z osprzętem wg rysunku - rozdzielnica R2 ( I piętro)	szt	1
158	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica modułowa wtynkowa (54 moduły) kompletna wraz z osprzętem wg rysunku - rozdzielnica R3 ( II piętro)	szt	1
			<b>1.7 Wewnętrzne linie zasilające</b>		
159	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	6
160	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	27
161	KNNR 5 0205/03		ANALOGIA - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYżo 0,6/1kV 5x25 mm <sup>2</sup>  WLZ - złącze kablowe - rozdzielnica RO ( piwnica ) 15	m	15
			razem	m	15
162	KNNR 5 0205/03		ANALOGIA - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYżo 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup>  WLZ - rozdzielnica RO ( piwnica ) - rozdzielnica R1 ( parter) 6	m	6
			razem	m	6
163	KNNR 5 0205/03		ANALOGIA - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYżo 0,6/1kV 5x10 mm <sup>2</sup>  WLZ - rozdzielnica R1 ( parter) - rozdzielnica R2 ( I piętro) 6 WLZ - rozdzielnica R2 ( I piętro) - rozdzielnica R3 ( II piętro) 6	m	6
			razem	m	12
164	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	27

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.8 Wymiana złącza kablowego ZK2 na ZK3 i montaż wyłącznik p-poż</b>					
165	KNNR 9 0101/07		Demontaż złącza kablowego podwójnego	kpl	1
166	KNR 4-01 0304/01		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  wnęka po wyłączniku prądu 0,3*0,4*0,3	m3	0,036
			razem	m3	0,036
167	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
168	KNNR 5 0401/02		Montaż złącza kablowego ZK1a 400A - analogia złącze kablowe ZK-3 wyposażone bez fundamentu ( montaż w gotowym otworze)	kpl	1
169	KNNR 5 0404/06		Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m2 kolor czerwony IP65 (do wyłącznika p-poż )	szt	1
170	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
171	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - obudowa typu S3	szt	1
172	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 6A  zabezpieczenie obw. przycisku p-poż 1	szt	1
			razem	szt	1
173	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk ppoż n/t, IP 55	szt	2
174	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż beton - przewód HDGs 4x1,5mm2  połączenie wyłącznik p.poż - przycisk popż 50	m	50
			razem	m	50
175	KNNR 5 0205/03		ANALOGIA - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYżo 0,6/1kV 5x25 mm2  złącze kablowe - wyłącznik p-poż 5	m	5
			razem	m	5
<b>1.9 Pomiary ochronne</b>					
176	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	4
177	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	88
178	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	4
179	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	32
180	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	127
181	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4
182	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	54
183	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	41
<b>1.10 Dokumentacja powykonawcza</b>					
184	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej branży elektrycznej	kpl	1
<b>2 Naprawa schodów wewnętrznych i okapu dachowego</b>					
<b>2.1 Naprawa schodów</b>					
185	KNNR-W 3 0801/03 ANALOGIA		Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami - Rozbiórka stopni, podstopni, spocznika z lastryka  schody ewakuacyjne: 7 stopni szerokości 2,25 m (2,25*0,29)*7+(2,25*0,19)*7 schody do piwnicy: 11 stopni o szerokości 1,50 m (1,5*0,28)*10+1,5*0,86+(1,5*0,19)*11	m2	7,56
			razem	m2	8,625
			razem	m2	16,185
186	KNR-W 4-01 0211/01		Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach - stopnie, podstopnie i spocznik  schody ewakuacyjne: 7 stopni szerokości 2,25 m (2,25*0,29)*7+(2,25*0,19)*7 schody do piwnicy: 11 stopni o szerokości 1,50 m (1,5*0,28)*10+1,5*0,86+(1,5*0,19)*11	m2	7,56
			razem	m2	8,625
			razem	m2	16,185
187	KNR-W 4-01 0211/01 (dopłata 2x)		Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach. - stopnie, podstopnie i spocznik. Docelowa głębokość skucia 3 cm		



Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			schody ewakuacyjne: 7 stopni szerokości 2,25 m $(2,25*0,29)*7+(2,25*0,19)*7$ schody do piwnicy: 11 stopni o szerokości 1,50 m $(1,5*0,28)*10+1,5*0,86+(1,5*0,19)*11$	m2 m2	7,56 8,625
			razem	m2	16,185
188	KNNR 2 1202/01 ANALOGIA		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro - Wyrównanie powierzchni stopni, podstopni i spocznika  schody ewakuacyjne: 7 stopni szerokości 2,25 m $(2,25*0,29)*7+(2,25*0,19)*7$ schody do piwnicy: 11 stopni o szerokości 1,50 m $(1,5*0,28)*10+1,5*0,86+(1,5*0,19)*11$	m2 m2	7,56 8,625
			razem	m2	16,185
189	KNR 2-02 1109/02		Okładziny schodów elementami prefabrykowanymi lastryko - płytki gr. 3 cm  schody ewakuacyjne: 7 stopni szerokości 2,25 m $(2,25*0,29)*7$ schody do piwnicy: 11 stopni o szerokości 1,50 m $(1,5*0,28)*10+1,5*0,86$	m2 m2	4,568 5,49
			razem	m2	10,058
190	KNR-W 2-02 1119/02		Obłożenie belek policzkowych prefabrykowanymi elementami lastryko  schody ewakuacyjne: 7 stopni szerokości 2,25 m $(2,25*0,19)*7$ schody do piwnicy: 11 stopni o szerokości 1,50 m $(1,5*0,19)*11$	m2 m2	2,993 3,135
			razem	m2	6,128
191	KNR 2-02 1105/05 ANALOGIA		Cokoliki z płytek lastrykowych 20x20cm - Cokolik wysokości 10 cm  schody ewakuacyjne: cokół po obu stronach $(0,29*7)*2+(0,19*7)*2$ schody do piwnicy: cokół po obu stronach $(0,28*10)*2+0,86*2+(0,19*11)*2$	m m	6,72 11,5
			razem	m	18,22
192	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  schody ewakuacyjne: 7 stopni szerokości 2,25 m $(2,25*0,29)*7*0,08+(2,25*0,19)*7*0,08$ schody do piwnicy: 11 stopni o szerokości 1,50 m $(1,5*0,28)*10*0,08+1,5*0,86*0,08+(1,5*0,19)*11*0,08$	m3 m3	0,605 0,69
			razem	m3	1,295
193	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 4x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Docelowa odległość 5 km. Obmiar j/w  schody ewakuacyjne: 7 stopni szerokości 2,25 m $(2,25*0,29)*7*0,08+(2,25*0,19)*7*0,08$ schody do piwnicy: 11 stopni o szerokości 1,50 m $(1,5*0,28)*10*0,08+1,5*0,86*0,08+(1,5*0,19)*11*0,08$	m3 m3	0,605 0,69
			razem	m3	1,295
			<b>2.2 Naprawa okapu dachowego</b>		
194	KNR 2-02 1610/02		Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m	m2	247,5
195	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  pas nadrynowy 0,33*16,5 pas podrynowy 0,45*16,5	m2 m2	5,445 7,425
			razem	m2	12,87
196	KNNR-W 3 0516/04 ANALOGIA		Rozebranie ołączenia dachu z łątami w odstępach ponad 16cm do 24cm - Rozebranie konstrukcji deskowania okapu	m2	9,9
197	KNR 4-01 0430/02		Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk - okapu	m2	9,9
198	KNR 4-01 0535/05		Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	1,6
199	Kalkulacja indywidualna		Demontaż kolan rury spustowej	szt.	6
200	KNR 4-01 0354/15		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych - obejm rury spustowej	szt	2
201	KNR 4-01 0412/01 Analogia		Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu - końca belek okapu z zachowaniem zdobień R:1.5	szt	10
202	KNR 4-01 0614/03 ANALOGIA		Dwukrotne odgrzybianie powierzchni do 10m2 przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania bali lub krawędziaków - zastosowanie preparatu drewnochronu (22sztuki)	m2	9,9
203	KNR 2-02 0410/03 ANALOGIA		Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie 16-24cm - wykonanie konstrukcji pod odeskopwanie okapu	m2	9,9
204	KNNR-W 3 0502/02 ANALOGIA		Uzupełnienie deskowania dachów z desek na styk o grubości 25mm - wykonanie podbitki (okapu) deskami struganymi o gr. 25mm	m2	9,9
205	KNNR-W 3 0504/09		Impregnacja desek i płyt dwukrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami olejowymi	m2	9,9

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
206	KNR 4-01 0530/04		Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy z cynku szerokości ponad 25cm	m2	12,87
207	KNR 2-02 rozd.16		Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 R = N / s * w (m-g) gdzie N = 4,2471+2,475 +5,94 + 0,176 +1,14 +0,38 +29,0 + 21,978 +17,721 +32,67 +16,9884 = 132,7155' R= 132,7155 / 2*0,84 = 132,7155 / 1,68 = 79 Nakłady robocizny = 79 r-g Skład zespołu roboczego = 1 Współczynnik przestoju = 1 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
			<b>3 Pożytek</b>		
208	Kalkulacja indywidualna		Pożytek wykonawcy z uzysku stali	t	-0,1
			<b>4 Utylizacja odpadów budowlanych</b>		
209	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja świetlówek	kg	20
210	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja odpadów budowlanych  drzwi 2*0,04*20	m3	1,6
				razem	m3