

## Przedmiar robót

Roboty remontowe ogólnobudowlane, elektryczne i sanitarne w budynku nr 22 w kompleksie wojskowym m. Lebork.

Obiekt	Budynek nr 22
Rodzaj robót	Budowlane, sanitarne , elektryczne.
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Lokalizacja	Kompleks wojskowy m. Lębork
Zamawiający	6 Wojskowy Oddział Gospodarczy Lędowo Osiedle 1N 76-271 Ustka.
Biuro kosztorysowe	Sekcja Technicznego Utrzymania Nieruchomości

---

Sporządził Dariusz Kulczyk, Mariola Niemirska.  
Kierownik Krzysztof Jankowski

---

Ustka, - styczeń - 2020 r.

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 roboty budowlane</b>		
		<b>1.1 roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 4-01 0701/02	Analogia - Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - odbicie okładzin z płytek ceramicznych.	m2	20,3
2	KNR 4-01 0701/01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej	m2	10,84
3	KNR 4-01 0348/01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	12,444
4	KNNR-W 3 0313/04	Rozebranie ścianek działowych jednowarstwowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z obustronnym pokryciem	m2	2,595
		<b>1.2 okładziny i ścianki z płyt gk</b>		
5	KNNR 2 1702/01	Ścianki działowe jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym. Płyty gkbi tzw zielone.	m2	12,444
6	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach. Kratka 14*21 cm.	szt	4
7	KNNR-W 3 0314/03	Wymiana podsufitki z desek na płyty gipsowo-kartonowe ognio lub wodoodporne przy nierównościach konstrukcji. Płyty gkbi tzw zielone.	m2	5,18
8	KNR 2-02u2 2028/02	Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na rusztach drewnianych z łat nośnych i głównych mocowanych bezpośrednio do stropu	m2	64,318
		<b>1.3 wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, bram garażowych.</b>		
9	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2	m2	8,405
10	KNR 2-02 1205/01 (dopłata 0,3x)	Analogia - Bramy pełne z ościeżnicą - Demontaż istniejącej bramy przesuwnej stalowej. Tylko R i S x 0,3.	m2	12,6
11	KNNR 2 1303/02	Analogia - Wrota przesuwne - Brama przesuwna na rolkach dwuskrzydłowa. Rama z profili zimnociętych z wypełnieniem z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym grubości 10 cm lub z pianki poliuretanowej 8 cm w kolorze brązowym. Otwierana ręcznie wraz z zamkiem, okuciami i uszczelkami. Wymiary: 3,50m x 3,60 m.	m2	12,6
12	KNR 0-19 1023/11	Analogia. Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2. Górny ramiak - łuk kołowy. Wysokość okna w strzałce łuku 2,05 m, szerokość 2,05 m. Uw=1,3 W/m2K. Szklenie szkłem podwójnym. Kolor biały. Podział przy pomocy szprosów zewnętrznych na pola ok. 50x50 cm. Wielkość okien należy sprawdzić i skorygować przed zamówieniem.	m2	7,501
13	KNNR 3 0702/05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych. Drzwi płytowe z blachy ocynkowanej lakierowanej fabrycznie w kolorze białym. Drzwi wyposażone w klamki oraz zamki z wkładką patentową. Ościeżnice metalowe ocynkowane i lakierowane fabrycznie szer. 90 cm szt.7.	m2	12,915
14	KNNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe. Ościeżnice stalowe ocynkowane i lakierowane fabrycznie szer 90 cm.	szt	4
15	KNNR 2 1103/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne. Drzwi płytowe z blachy ocynkowanej lakierowanej fabrycznie w kolorze białym. Drzwi wyposażone w klamki oraz zamki z wkładką patentową.	m2	3,69
16	KNNR 2 1103/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone. Drzwi typu łazienkowego z wentylacją i zamkiem łazienkowym.	m2	3,69
		<b>1.4 okładziny i hydroizolacje</b>		
17	KNNR-W 2 0903/08	Podkład tynkarski pod glazurę na tynkach cienkowarstwowych na ścianach	m2	36,718
18	KNR K-51 0303/01	Wyrównanie powierzchni przed wykonaniem hydroizolacji pod wylewki spadkowe i hydroizolacji podpłytkowej z płynnej folii uszczelniającej Izofol Flex	m2	4,997
19	KNR K-51 0303/02	Gruntowanie podłoża przed wykonaniem hydroizolacji pod wylewki spadkowe i hydroizolacji podpłytkowej z płynnej folii uszczelniającej Izofol Flex. Przedmiar j/w.	m2	4,997
20	KNR K-51 0303/03	Wykonanie hydroizolacji dwuwarstwowej pod wylewki spadkowe i hydroizolacji podpłytkowej z płynnej folii uszczelniającej Izofol Flex. Przedmiar j/w.	m2	4,997
21	KNNR 2 0803/02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2	36,718
22	Kalkulacja indywidualna	Ścianki działowe sanitariatów wysok. 2,0 m z płyt hpl grubości min 13 mm z okuciami ze stali nierdzewnej. Ustawione na nóżkach wys. 10 cm. Kolor szary lub beżowy stosownie do koloru płytek ceramicznych.	m2	4
		<b>1.5 posadzki</b>		
23	KNNR 2 1209/03	Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30cm na zaprawie klejowej grubości 3mm układane metodą regularną	m2	4,997
24	KNNR 2 1209/03	Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30cm na zaprawie klejowej grubości 3mm układane metodą regularną. Gres techniczny nieszkliwiony, min. V klasy ścieralności.	m2	78,13
25	KNNR 2 1209/05	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej. Kształtki z gresu wysokości 10 cm proste.	m	84,88
		<b>1.6 roboty malarskie</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	301,92
27	KNNR 2 0802/06	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach. Przedmiar j/w.	m <sup>2</sup>	301,92
28	KNR 2-02s 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem. Farba emulsyjna akrylowa w kolorze białym na sufitach lub w kolorze jasnym na ścianach, Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem.	m <sup>2</sup>	371,418
		<b>1.7 pożytki ze sprzedaży złomu stalowego</b>		
29	Kalkulacja indywidualna	pożytek wykonawcy ze sprzedaży złomu stalowego.	t	-1,482
		<b>2 instalacje sanitarne</b>		
		<b>2.1 instalacja c.o.</b>		
30	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	15
31	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	45
32	KNR 4-02 0521/05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich średnicy 65mm, długości do 5m	m	95
33	KNR 2-15 0419/04	ANALOGIA - Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o długości 1060mm. C-22 DŁUGOŚCI 120 CM wys 600 mm	kpl	5
34	KNR 2-15 0419/04	ANALOGIA - Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o długości 1060mm. C-22 DŁUGOŚCI 200 CM wys 600 mm	kpl	4
35	KNR 2-15 0419/02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm. C-11 długości 80 cm wys 600 mm	kpl	1
36	KNR 2-15 0415/01	Analogia - Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm. - Zawory grzejnikowe 15mm z głowicą termostatyczną	szt	12
37	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
38	KNR-K 2-15 0105/02	Rurociągi z rur PEXc-AI-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 18,0x2,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	45
39	KNR-K 2-15 0105/03	Rurociągi z rur PEXc-AI-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	20
		<b>2.2 instalacja wodno kanalizacyjna</b>		
40	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2
41	KNR 4-02 0132/02	Analogia - Demontaż baterii wannowej dwudrogowej - natrysk	szt	1
42	KNR 4-02 0144/01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm <sup>3</sup>	szt	1
43	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
44	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1
45	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	1
46	KNR 4-02 0235/07	Analogia - Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny - brodzik z kabiną natryskową.	kpl	1
47	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1
48	KNR 4-02 0210/04	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	3
49	KNR 4-02 0212/05	Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 110mm łączonego metodą klejenia	miejsce	1
50	KNR 4-02 0210/02	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 40-50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	3
51	KNR 4-02 0212/03	Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 50mm łączonego metodą klejenia	miejsce	3
52	KNR 4-02 0109/01	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt	2
53	KNR 4-02 0109/07	Wymiana podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym metalowym	szt	1
54	KNR 4-02 0109/05	Wymiana podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-15 0104/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
56	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
57	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
58	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
59	KNR 2-15 0115/04	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm. Bateria z natryskiem ręcznym.	szt	1
60	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	3
61	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	8
62	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4
63	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1
64	KNR 2-15 0212/01	Analogia - Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm - wpust odwodnienia liniowego z tworzywa lub stali nierdzewnej z rusztem ze stali nierdzewnej. Długość wpustu min 50 cm.	szt	2
<b>2.3 wentylacja</b>				
65	Kalkulacja indywidualna	Wentylatory kanałowe sufitowe i ściennie 150 mm, 230V	szt	3
66	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm. Przewody 150 mm z rur spiro.	m2	4,946
67	KNR-W 2-17 0148/01	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1000mm Podstawa wyrzutni dachowa kalenicowa średnica 160 mm ocynkowana.	szt	3
68	KNR-W 2-17 0143/01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm. Wyrzutnia dachowa kalenicowa średnica 160 mm ocynkowana.	szt	3
69	KNR-W 2-17 0206/02	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 40kg. Wentylator kanałowy ścienny wywiewny z żaluzją zewnętrzną.	szt	1
<b>3 instalacje elektryczne</b>				
<b>3.1 Demontaż instalacji elektrycznych</b>				
70	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt	1
71	KNR 4-03 1128/08	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	1
72	KNR 4-03 1134/02	Demontaż belki montażowej	szt	15
73	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	2
74	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa sodowa 150W - ośw. zewnętrzne)	kpl	1
75	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	10
76	KNR 4-03 1124/03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	4
77	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	15
78	KNR 4-03 1122/03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	6
<b>3.2 Montaż instalacji elektrycznej</b>				
79	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10
80	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	350
81	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	250
82	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	160

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	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	56
84	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 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15
85	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	7
86	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 HDGS 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	19
87	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 WL Li YCY-TP 6x2x0,5	m	11
88	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	350
89	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	134
90	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 20mm (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - listwa LN 40x25	m	7
91	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 20mm (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - listwa LE 20x20	m	17
92	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	10
93	KNNR 5 0212/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód 5x4 mm <sup>2</sup>	m	13
94	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	55
95	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	40
96	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	15
97	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	15
98	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	12
99	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	47
100	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	47
101	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik schodowy - IP 20	szt	4
102	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego, IP 20 - łącznik podwójny IP 20	szt	1
103	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego - łącznik pojedynczy IP 20	szt	4
104	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego n/t - wyłącznik n/t pojedynczy IP 44	szt	2
105	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego -- wyłącznik n/t podwójny IP 44	szt	2
106	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	24
107	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	7
108	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe n/t, pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V, IP-44	szt	5
109	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe n/t, podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP-44	szt	3
110	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne IP 44 415V 32A stałe 3P+N+Z	szt	1
111	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x22W (2x58W) - źródło światła LED, IP44	kpl	17
112	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x22W (2x58W) z modułem awaryjnym - źródło światła LED, IP44	kpl	3
113	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa 2x18W (2x36W) z modułem awaryjnym - źródło światła LED, IP44	kpl	3
114	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - analogia oprawa świetłówkowa zewnętrzna 2x18W (2x36W) - źródło światła LED, IP65, klosz mleczny (napis patrol saperski)	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych. Plafoniera sufitowa żarowa 9,5W (60W) IP 44 ( źródło światła LED)	kpl	2
116	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa zewnętrznego z czujnikiem ruchu i zmiernu - źródło światła LED, IP 65	kpl	1
117	KNNR 5 1008/04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz ze źródłem światła LED 30W IP-65 z czujnikiem ruchu i zmiernu	kpl	1
		<b>3.3 Montaż rozdzielni głównej w pom. socjalnym</b>		
118	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica wnekowa IP-40 72 moduły, z drzwiczkami	szt	1
119	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 63A	szt	1
120	KNNR 5 0407/01	Analogia - Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - lampka kontrolna kontroli LED faz 3P	szt	1
121	KNNR 5 0407/04	Analogia -Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego - ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 30kA	szt	1
122	KNNR 5 0407/01	Analogia - Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - kontrolka świetlna LED czerwona	szt	1
123	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 6A B 0,03A	szt	1
124	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A B 0,03A	szt	2
125	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A	szt	8
126	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego -Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A	szt	2
127	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 1P; B 10A	szt	6
128	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 3P; B 25A	szt	1
129	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych Szyna łączeniowa 3 fazy 24 moduły	szt	3
130	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> - przewód LGY 1x6mm <sup>2</sup>	m	5
		<b>3.4 Montaż wideodomofonu</b>		
131	KNNR 5 0409/01	ANALOGIA - Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel rozmówny VO-701A zewnętrzny lub równoważny	szt	1
132	KNNR 5 0409/02	ANALOGIA - Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -- wideofon z 7" wyświetlaczem LCD VP-7 19B lub równoważny	szt	1
		<b>3.5 Wymiana złącza kablowego ZK2 na ZK4 i montaż wyłącznik p-poż</b>		
133	KNNR 9 0101/07	Demontaż złącza kablowego podwójnego	kpl	1
134	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,036
135	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
136	KNNR 5 0401/02	Montaż złącza kablowego ZK1a 400A - analogia złącze kablowe ZK-4 wyposażone bez fundamentu ( montaż w gotowym otworze)	kpl	1
137	KNNR 5 0312/10	Mocowanie podstaw bezpieczników wielkiej mocy 3-biegunowych - rozłącznik izolacyjny RBK-000 160A z bezpiecznikami mocy 80A ( 9 szt) i zwieraczem nożowym 160A ( 3 szt). w złączu kablowym	szt	4
138	KNNR 5 0404/06	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m <sup>2</sup> kolor czerwony IP65 (do wyłącznika p-poż )	szt	1
139	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
140	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - obudowa typu S6	szt	1
141	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 6A	szt	1
142	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - lampka modułowa 3F 3-kolory 230-400V	szt	1
143	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk ppoż n/t, IP 55	szt	1
		<b>3.6 Pomiary ochronne</b>		
144	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
145	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	16

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	2
147	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2
148	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	11
149	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	40
150	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
151	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12
152	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	27
153	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	108
<b>3.7 Dokumentacja powykonawcza</b>				
154	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
<b>3.8 Utylizacja odpadów budowlanych</b>				
155	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja świetlówek	kg	20
156	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych.	m3	2,71