

*Przedmiar*

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ 101, 306 - 314, korytarz IIIp., 400 - PRACE BUDOWLANE,  
WYMIANA OPRAW I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i  
renowacyjne**

Data: 2015-08-03

Budowa: WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI, 80-233 GDAŃSK, UL. Narutowicza 11/12

Obiekt: MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ 101, 306 - 314, korytarz IIIp., 400

Zamawiający: POLITECHNIKA GDAŃSKA, WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI, 80-233 GDAŃSK, UL. NARUTOWICZA  
11/12

Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysant budowlany mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat kwalifik.nr 02/5/KB/NOT/2008; SKB 0326; upr.  
bud. 224/94; upr. inst. 225/94; POM/BO/2231/01

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 POMIESZCZENIA BIUROWE</b>			
1 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia przed rozpoczęciem prac remontowych - przyjęto 6 rg/pokój 6,00*12 = 72,0 72,0	~72,00		rg
2 KALK WŁASNA Demontaż wszystkich elementów wiszących na ścianach (tablice lekcyjne i informacyjne, karnisze, półki itp) w zakresie niezbędnym do remontu ścian - elementy zdemontowane należy wynieść we wskazane miejsce	1,00		kpl
3 KALK WŁASNA Demontaż nieczynnych elementów instalacji wod-kan, co. i elektrycznych ze ścian, posadzek i sufitów z zamurowaniem otworów i uzupełnieniem tynków (końcówki rur, osłony przepustów, uchwyty itp)	24,00		kpl
4 KALK WŁASNA Rozebranie, przeniesienie i zabezpieczenie na czas remontu dwóch zabytkowych szaf w pom. 309, ponowny montaż po zakończeniu prac 40,00 = 40,0 40,0	~40,00		rg
5 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek, urządzeń i wyposażenia - przyjęto 80 m2/pomieszczenie R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	80,00	12,0	m2
6 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany (3,10+6,30)*2*3,15*11 = 651,42 (2,70+1,90)*2*2*3,15*2 = 115,92 767,34	~767,34		m2
7 KALK WŁASNA Demontaż drzwi z ościeżnicą pomiędzy pom. 307 a 308, zamurowanie ściana gr 25 cm, obustronne otynkowanie szpachlowanie i malowanie po tynkowaniu	1,00		kpl
8 KALK WŁASNA Demontaż drzwi z ościeżnicą pomiędzy pom. 100 a 101, zamurowanie ściana gr 25 cm, obustronne otynkowanie szpachlowanie i malowanie po tynkowaniu	1,00		kpl
9 KALK WŁASNA Szpachlowanie ubytków, szlifowanie i dwukrotne malowanie parapetów wewnętrznych	16,00		szt
10 KNR 14/2011/1 (1) Zabudowa szybów wentylacyjnych na korytarzu	8,00		m2
11 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - stare ściany	767,34		m2
12 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe	767,34		m2
13 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	767,34		m2
14 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków ścian - wyrównanie ścian - krotność 3	767,34	3,00	m2
15 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	737,34		m2
16 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	737,34		m2
17 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - sufity pom 101 16,00 = 16,0 pom 306 20,40 = 20,4 pom 307 18,00 = 18,0 pom 308 18,00 = 18,0 pom 309 18,00 = 18,0 pom 310 18,00 = 18,0 pom 311 18,60 = 18,6 pom 312 23,30 = 23,3 pom 313 12,20 = 12,2 pom 314 24,10 = 24,1 WC 4,90 = 4,9 pom 400 27,30 = 27,3 218,8	~218,80		m2
18 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby na stropach, biegach, spocznikach - SUFITY	218,80		m2
19 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome	218,80		m2
20 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku	218,80		m2
21 KNR 202/2009/8 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków stropów - krotność 3 - wyrównanie sufitów	218,80	3,00	m2
22 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity	218,80		m2
23 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz listew przyściennych	218,80		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>			<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
24	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km 252,30*0,02	= <u>5,046</u> 5,046	~5,05		m3
25	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km		5,05	12,0	m3
26	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - wykładzina 5,05*1,50	= <u>7,575</u> 7,575	~7,58		ton
27	KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek w celu podklejenia istniejącego parkietu		25,00		m2
28	KNR 401/814/3 (1) Uzupełnienie posadzek z deszczulek (do 5-m2 w 1 miejscu), dębowych i jesionowych, grubości 22-mm, na klej - parkiet z demontażu		25,00		m2
29	KNR 401/816/4 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek wraz z oczyszczeniem listew przyściennych 218,80	= <u>218,8</u> 218,8	~218,80		m2
30	KNR 401/816/4 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki malowane lakierem chemoutwardzalnym - analogia - szpachlowanie szczelin parkietu przed lakierowaniem kitem do szpachlowania parkietu - przyjęto 1,0 kg/m2		218,80		m2
31	KNR 401/9907/2 Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, posadzki z deszczulek		218,80		m2
32	KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów wraz z listwami przysięnnymi - 1*capon, 3* lakier chemoutwardzalny do drewna		218,80		m2
33	KNR 401/411/7 Wymiana elementów podłóg z desek, listwy przysięenne		218,80		m
34	KNR 401/919/22 Odbojnik drzwiowy		17,00		szt
35	KNR 401/411/8 Listwy progowe aluminiowe		17,00		szt
<b>2 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ</b>					
36	KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		11,00		szt
37	KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z budynku - drzwi z demontażu 0,90*2,05*11*0,06	= <u>1,2177</u> 1,2177	~1,218		m3
38	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		1,218		m3
39	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km		1,218	12,0	m3
40	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - drzwi z demontażu 0,111*0,6*11	= <u>0,7326</u> 0,7326	~0,733		ton
41	KALK WŁASNA Poszerzenie otworu drzwiowego i wzmocnienie nadproża		11,00		kpl
42	KNNR 2/1104/1 Ościeżnice drewniane szer 10 cm w kolorze skrzydła drzwiowego z opaskami		11,00		szt
43	KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne płaskie z płyty wiórowej otworowej 0,90*2,05*11	= <u>20,295</u> 20,295	~20,295		m2
44	KNR 403/1015/5 (1) Montaż uchwytów o masie do 0,5-kg, przykręcanie na stropie, 1 mocowanie - ODBOJE DRZWIOWE		11,00		szt
45	KNR 401/1209/14 (1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne,		14,00		szt
46	KALK WŁASNA Numeracja skrzydeł drzwiowych		11,00		kpl
47	KNR 19/931/8 (2) Drzwi EI 60, dwuskrz kolor buk 172 x 206 cm, szerokość skrzydła czynnego 100 cm, przeszklone, wyposażone w klamkę, pochwył, samozamykacz, blokady zabezpieczające skrzydła przed zamknięciem, zamek wpuszczany i naw., elektrozaczep 1,72*2,06	= <u>3,5432</u> 3,5432	~3,54		m2
48	KNR 401/1209/10 (1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0-m2 - drzwi do sanitariatów 0,90*2,05*3*2,50	= <u>13,8375</u> 13,8375	~13,838		m2
<b>3 ROBOTY SANITARNE</b>					
49	KALK WŁASNA Wymiana umywalki, baterii umywalkowej, przepływowego podgrzewacza wody, podejścia wodno-kanalizacyjnego, montaż zabudowy umywalki z płyty meblowej szer. 80 cm, głębokość 60 cm wys. 230 cm zgodnie z rysunkiem		1,00		kpl
50	KALK WŁASNA Wymiana przepływowego podgrzewacza wody, podejścia wodno-kanalizacyjnego		2,00		kpl
51	KALK WŁASNA Wykonanie podejścia wod-kan (ciepła i zimna woda) w pokoju 314 (z pokoju 313)		2,00		kpl
52	KALK WŁASNA Demontaż zaworu odpowietrzającego pion instalacji c.o., skrócenie pionu, ponowny montaż zaworu odpowietrzającego		8,00		kpl

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
53 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	12,00		szt
54 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10-m2 - wymiana kratki wentylacyjnych	12,00		szt
55 KALK WŁASNA Demontaż grzejników przed rozpoczęciem prac i montaż po zakończeniu z uzupełnieniem wody i wymianą zaworów:termostatycznego z głowicą na zasilaniu Fi 1/2" i odcinającego na powrocie Fi 1/2"	12,00		kpl
<b>4 KORYTARZ - ŚCIANY</b>			
56 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500 korytarz do remontu 17,42*2,70 = 47,034 holl - kl schodowa 50,00 = 50,0 97,034	~97,03		m2
57 KNR 14/2010/1 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - TYMCZASOWE ŚCIANKI ODGRADZAJĄCE REMONTOWANĄ CZĘŚĆ 2,70*3,89*2 = 21,006 21,006	~21,01		m2
58 KNR 14/2010/1 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - OBUDOWA WENTYLACJI (0,30+1,20+0,30)*2*3,89*2 = 28,008 28,008	~28,01		m2
59 KALK WŁASNA Wynoszenie i wnoszenie mebli i wyposażenia w miejsce wskazane przez inwestora	1,000		kpl
60 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	10,00		m2
61 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)	10,00		m2
62 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów	1,00		szt
63 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	16,00		m
64 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	16,00		m
65 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	2,00		szt
66 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10-m2 - wymiana kratki wentylacyjnych	2,00		szt
67 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	1,00		szt
68 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - stare ściany	145,953		m2
69 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe (17,42+2,70)*2*3,15 = 126,756 126,756	~126,756		m2
70 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	126,756		m2
71 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków ścian - krotkość 3 - wyrównanie powierzchni	126,756	3,00	m2
72 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	126,756		m2
73 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	126,756		m2
74 KNR 202/2601/8 (1) Montaż narożników aluminiowych perforowanych drzwi (2,05+1,00+2,05)*12 = 61,2 przejście pomiędzy pomieszczeniami (2,50+3,00+2,50)*2 = 16,0 elementy pionowe 3,89*12 = 46,68 okna 6,00*12 = 72,0 195,88	~195,880		m
75 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne 4*3,96+2*0,50+2*1,20+2*2,00+2*1,40*8 = 45,64 45,64	~45,64		m
76 KALK WŁASNA Wykonanie wentylacji korytarza	1,00		kpl
<b>5 KORYTARZ - SUFIT</b>			
77 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - SUFIT 17,42*2,70 = 47,034 47,034	~47,034		m2
78 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	47,034		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
79 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku	47,034		m2
80 KNR 202/2009/8 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków stropów - krotność 3 - wyrównanie powierzchni	47,034	3,00	m2
81 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	47,034		m2
82 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	47,034		m2
<b>6 KORYTARZ - POSADZKI</b>			
83 KNR 401/411/7 Skucie cokolika  $(17,42+2,70)*2 = \frac{40,24}{40,24}$	~40,240		m
84 KNR 401/707/5 (1) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi - PO SKUCIU COKOLIKA	40,24		m
85 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome  $17,42*2,70 = \frac{47,034}{47,034}$	~47,03		m2
86 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	47,03		m2
87 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-mm	47,03	10,0	m2
88 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzywa sztucznego, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - z wywinięciem na ścianę wys 10 cm-Wykładzina PCV trudnościaralna homogeniczna zgrzewalna gr. 2 mm, odporność na ścieranie grupa T R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 posadzka  $47,03 = 47,03$ $40,24*0,10 = 4,024$ $51,054$	~51,054		m2
89 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	51,054		m2
90 KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progów - analogia - montaż listew progowych aluminiowych - wejścia do pomieszczeń	12,00		szt
91 Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczaniem, pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw.	51,054		m2
<b>7 KORYTARZ - WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
92 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 1-cegły, rura do Fi_zew-40-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,00		szt
93 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Tablica rozdzielcza WLZ z wyposażeniem-WYMIANA-drzwiczki z kluczykiem R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
94 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Tablica rozdzielcza IIIT2 z wyposażeniem-WYMIANA - drzwiczki z kluczykiem R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
95 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Tablica rozdzielcza 3*12 PT-WYMIANA drzwiczek do tablic istniejących Z KLUCZYKIEM R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	4,00		szt
96 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	50,00		m
97 KNNR 5/101/2 (4) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóża betonowe, Fi-28	50,00		m
98 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	50,00		m
99 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	8,00		szt.
100 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłóży innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm2 YDY 4x1,5mm2	20,00		m
101 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe kładane p.t. w gotowych bruzdach w podłóży innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2	50,00		m
102 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłóży innym niż betonowe YDY 5x10 mm2	20,00		m
103 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	12,00		szt.

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
<b>8 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>			
104 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebiciem otworów, grubość do 1-cegły, rura do Fi_zew-40-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,00		szt
105 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	18,00		szt
106 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	18,00		szt
107 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 2-biegunowy z ramką pojedynczą IP20	18,00		szt
108 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	180,00		m
109 KNNR 5/101/2 (4) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28	180,00		m
110 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	180,00		m
111 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	180,00		m
112 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 36-W - zawieszono 0,5 m poniżej stropu	52,00		kpl
113 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 36-W - z modułem awaryjnym 2h- zawieszono 1 m poniżej stropu	2,00		kpl
114 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120-W	50,00		szt
115 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	180,00		szt.żył
<b>9 INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
116 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebiciem otworów, grubość do 1-cegły, rura do Fi_zew-40-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,00		szt
117 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	480,00		m
118 KNNR 5/101/2 (4) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28	480,00		m
119 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	480,00		m
120 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	2,00		szt.
121 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	480,00		m
122 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	92,00		szt.
123 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	92,00		szt.
124 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych IP20, 2P+Z, 16A/230AC	92,00		szt.
125 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	18,00		szt.
126 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	18,00		szt.
127 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazda telefoniczne podwójne RJ11	18,00		szt.
128 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	24,00		szt.
129 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	24,00		szt.
130 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazda komputerowe podwójne RJ 45	24,00		szt.
131 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	380,00		szt.żył
<b>10 KORYTARZ - BADANIA POMONTAŻOWE</b>			
132 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	12,00		pomiar
133 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	12,00		pomiar
134 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	12,00		prób.
135 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	12,00		prób.

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
136 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	12,00		kpl.pom
137 KNR 1321/301/4 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	12,00		kpl
<b>11 KORYTARZ - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH</b>			
138 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglany lub betonowym	250,00		m
139 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	18,00		szt
140 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	64,00		szt
141 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	42,00		szt
142 KALK WŁASNA Demontaż tablic laboratoryjnych w pom 312 wraz z usunięciem zasilania	2,00		kpl
<b>12 SZAFY DYSTRYBUCYJNA W POM 101</b>			
143 KALK WŁASNA Szafa wisząca dwusekcyjna rack 19", Wysokość wewnętrzna - 6U, Szerokość - 600 mm, Głębokość - 550 mm, Drzwi przednie przeszkłone, Otwierane ściany boczne, Kolor - czarny - dostawa i montaż	1,00		kpl
144 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 1-cegły, rura do Fi_zew-40-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,00		szt
145 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Listwa zasilająca rack 19", minimum 5 gniazd - dostawa i montaż	1,00		szt
146 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patch panel 19", 1U, 24 x RJ45, modułarny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny - dostawa i montaż	1,00		szt
147 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Komplet 30 keystone'ów kat 5e. pasujących do patchpanela 19" - dostawa i montaż	1,00		kpl
148 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Organizator kabli 1U, grzebieniowy, kolor czarny - dostawa i montaż	1,00		szt
149 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Organizator kabli 1U, uchwyty metalowe, kolor czarny - dostawa i montaż	1,00		szt
150 KALK WŁASNA Podłączenie szafy dystrybucyjnej do instalacji teletechnicznej, badania i pomiary	1,00		kpl
151 KALK WŁASNA Wykonanie instalacji zasilającej szafę dystrybucyjną z nowej rozdzielnic w pom 101 z montażem gniazda elektrycznego pojedynczego 230V usytuowanego wewnątrz skrzynki ze switchem	1,00		kpl
<b>13 ROZDZIELNICE - POM 100 i 101</b>			
152 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 1-cegły, rura do Fi_zew-40-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,00		szt
153 KNNR 5/405/1 Demontaż tablicy rozdzielczej w pom 101 z odłączeniem przewodów i uzupełnieniem tynku R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
154 KNNR 5/405/1 Montaż rozdzielnic w pom 100-Rozdzielnica nt z drzwiczkami przezroczystymi zamykanymi na kluczyk 2x12 modułów z wyposażeniem R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
155 MATERIAŁ Wyposażenie rozdzielnic w pom 100 - Wyłącznik instalacyjny trójbiegunowy, In=25A typu C25	4,00		szt
156 MATERIAŁ Wyposażenie rozdzielnic w pom 100 - Wyłącznik instalacyjny trójbiegunowy, In=25A typu D25	1,00		szt
157 MATERIAŁ Wyposażenie rozdzielnic w pom 100 - Przycisk bezpieczeństwa grzybkowy umieszczony obok rozdzielnic	1,00		szt
158 MATERIAŁ Wyposażenie rozdzielnic w pom 100 - Rozłącznik izolacyjny czterobiegunowy In=100A, z cewką umożliwiającą zastosowanie przycisku bezpieczeństwa do zdalnego wyłączenia	1,00		szt
159 MATERIAŁ Wyposażenie rozdzielnic w pom 100 - Lampka kontrolna	3,00		szt
160 MATERIAŁ Wyposażenie rozdzielnic w pom 100 - Voltomierz analogowy z możliwością przełączania pokazujący napięcie poszczególnych faz	1,00		szt
161 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - dla zasilania rozdzielnic w pom 100	5,00		m
162 KNNR 5/101/4 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47-mm	5,00		m
163 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	5,00		m
164 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 4x25mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	5,00		m
165 KNNR 5/405/1 Montaż rozdzielnic w pom 101-Rozdzielnica nt metalowa z drzwiczkami 8-modułów-wyposażenie: wyłącznik nadprądowy S191 C16-1szt, wyłącznik nadprądowy S191 B6-1szt, wyłącznik nadprąd. S191 B10-1szt, wyłącznik różnicowo-prądowy 40A, 30 mA R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
166 KAKL. WŁASNA Kompletowanie i podłączenie rozdzielnic w pom 100 i 101, wykonanie schematów i opisów, niezbędne badania i pomiary	2,00		kpl
<b>14 INSTALACJE TELETECHNICZNE DLA POM 100 i 400</b>			
167 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 1-cegły, rura do Fi_zew-40-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,00		szt
168 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40	15,00		m

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
169 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20	16,00		m
170 KNNR 9/305/1 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, - Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6a	65,00		m
171 KNR 506/701/6 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	76,000		końc.
172 KAKL. WŁASNA Pomiary instalacji teletechnicznej w pom 100 i 400	1,00		kpl
<b>15 Prace porządkowe</b>			
173 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia po zakończeniu prac remontowych - przyjęto 6 rg/pokój			
6,00*12	=	72,0	
		72,0	
	~72,00		rg
<b>16 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
174 Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl



**Zestawienie robocizny**

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa zawodu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Cieśle grupa II .....	r-g	52,8348
2.	Dekarze grupa II .....	r-g	181,12819
3.	Dekarze grupa III .....	r-g	40,58634
4.	Elektromonter grupa II .....	r-g	93,44946
5.	Elektromonter grupa III .....	r-g	31,8513
6.	Elektromonter grupa IV .....	r-g	2,4
7.	Malarze grupa II .....	r-g	184,83528
8.	Monter grupa II .....	r-g	9,0624
9.	Monter płyt gipsowych II .....	r-g	470,36211
10.	Monter płyt gipsowych III .....	r-g	492,87351
11.	Murarze grupa II .....	r-g	14,7504
12.	Posadzkarz-płytkarz II .....	r-g	518,73706
13.	Posadzkarz-płytkarz III .....	r-g	83,01052
14.	Robocizna .....	r-g	40
15.	Robocizna .....	r-g	293
16.	Robotnicy .....	r-g	598,16795
17.	Robotnicy grupa I .....	r-g	553,3677
18.	Robotnicy grupa II .....	r-g	48,86988
19.	Stolarze grupa II .....	r-g	3,91
20.	Szklarze grupa III .....	r-g	3,6816
21.	Tynkarze grupa II .....	r-g	305,41511
22.	Tynkarze grupa III .....	r-g	13,2264
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>4 035,52</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	1,21968
2.	Błachowkręty	szt	1 802,68
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	52
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,01207
5.	Demontaż grzejników przed rozpoczęciem prac i montaż po zakończeniu z uzupełnieniem wody i wymianą zaworów:termostatycznego z głowicą na zasilaniu Fi 1/2" i odcinającego na powrocie Fi 1/2"	kpl	12
6.	Demontaż drzwi z ościeżnicą pomiędzy pom. 100 a 101, zamurowanie, obustronne otynkowanie szpachlowanie i malowanie po tynkowaniu	kpl	1
7.	Demontaż drzwi z ościeżnicą pomiędzy pom. 307 a 308, zamurowanie, obustronne otynkowanie szpachlowanie i malowanie po tynkowaniu	kpl	1
8.	Demontaż nieczynnych elementów instalacji wod-kan, co. i elektrycznych ze ścian, posadzek i sufitów z zamurowaniem otworów i uzupełnieniem tynków (końcówki rur, osłony przepustów, uchwyty itp)	kpl	24
9.	Demontaż tablic laboratoryjnych w pom 312 wraz z usunięciem zasilania	kpl	2
10.	Demontaż wszystkich elementów wiszących na ścianach (tablice lekcyjne i informacyjne, karnisze, półki itp) w zakresie niezbędnym do remontu ścian - elementy zdemontowane należy wynieść we wskazane miejsce	kpl	1
11.	Demontaż zaworu odpowietrzającego pion instalacji c.o., skrócenie pionu, ponowny montaż zaworu odpowietrzającego	kpl	8
12.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
13.	Drzwiczki do tablic elektrycznych z kluczykiem	szt	16
14.	Drzwi EI 60, dwuskrz kolor buk 172 x 206 cm, szerokość skrzydła czynnego 100 cm, przeszkłone, wyposażone w klamkę, pochwyty, samozamykacz, blokady zabezpieczające skrzydła przed zamknięciem, zamek wpuszczany i naw., elektrozaczep	kpl	1
15.	Farba emulsyjna	dm3	95,11686
16.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	70,38495
17.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	263,89464
18.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,90687
19.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,7082
20.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	1 268,436
21.	Gips budowlany szpachlowy	kg	12 655,206
22.	Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 40 kg	t	0,88012
23.	Gips tynkarski	kg	143
24.	Gniazda komputerowe podwójne RJ 45	szt	24,48
25.	Gniazdo telefoniczne podwójne RJ 11	szt	18,36
26.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne IP20, GWP-230PF	szt	93,84
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,96
28.	Kit szpachlowy	kg	218,8
29.	Klej do parkietu	kg	87,5
30.	Klej do PCV	kg	45,9486
31.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	149,7
32.	Kołki rozporowe plastikowe Fi-6-mm	szt	60
33.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	231,5012
34.	Kompletowanie i podłączenie rozdzielnic w pom 100 i 101, wykonanie schematów i opisów, niezbędne badania i pomiary	kpl	2
35.	Końcówka kablowa do 16-mm2	szt	36
36.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	16,8504
37.	Kratka wentylacyjna PVC	szt	14
38.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	116,891
39.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	43,3352
40.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,216
41.	Lakier capon	dm3	21,88
42.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	218,8
43.	Lampka kontrolna	szt	3
44.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20	m	16,64
45.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40	m	15,6
46.	Listwy progowe AL	szt	12
47.	Listwy progowe aluminiowe	szt	17
48.	Listwy przyściennie z drewna iglastego o wymiarach 40x25-mm	m	251,62
49.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 20x20	szt	10,88
50.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 90x40	szt	10,2
51.	Łącznik pt 2-biegunowy z ramką pojedynczą IP20	szt	18,36
52.	Materiał ścierny (na papierze lub tekturze, grubo- 57%, średnio- 28%, drobnoziarnisty 15%)	m2	31,0696
53.	Narożniki aluminiowe perforowane	m	230,35488
54.	Numeracja skrzydeł drzwiowych	szt	11
55.	Odboje drzwiowe	szt	11
56.	Odbojnik drzwiowy	szt	17
57.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12
58.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x36W	szt	52
59.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x36W z modulem awaryjnym 2h	szt	2
60.	Ościeżnice drewniane szer 10 cm w kolorze skrzydła drzwiowego z opaskami	szt	11
61.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	12,38062
62.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	9,128
63.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,8496
64.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,05231
65.	Piasek do zapraw	m3	4,9307
66.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	1,23094

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
67.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	109,3812
68.	Podłączenie szafy dystrybucyjnej do instalacji teletechnicznej, badania i pomiary	kpl	1
69.	Pomiary instalacji teletechnicznej w pom 100 i 400	kpl	1
70.	Poszerzenie otworu drzwiowego i wzmocnienie nadproża	szt	11
71.	Preparat gruntujący	dm3	252,52626
72.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi-2-6-mm	kg	1,53162
73.	Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6a	m	67,6
74.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	187,2
75.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	551,2
76.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	20,8
77.	Przewód YDY 450/750V 4x25 mm2	m	5,2
78.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0-mm2	m	20,8
79.	Przycisk bezpieczeństwa grzybkowy	szt	1
80.	Puszka bakelitowa	szt	136,68
81.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	18,36
82.	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	24
83.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	18
84.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	47,84
85.	Ramka pojedyncza	szt	18,36
86.	Rozdzielnica nt metalowa z drzwiczkami 8-modułów-wyposażenie: wyłącznik nadprądowy S191 C16-2szt, wyłącznik nadprądowy S191 B10-1szt, wyłącznik różnicowo-prądowy 40A, 30 mA - skompletowanie i podłączenie	kpl	1
87.	Rozdzielnica nt z drzwiczkami przezroczystymi zamykanymi na kluczyk 2x12 modułów z wyposażeniem	kpl	1
88.	Rozłącznik izolacyjny czterobiegunowy In=100A, z cewką umożliwiającą zastosowanie przycisku bezpieczeństwa do zdalnego wyłączenia	szt	1
89.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	738,4
90.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	5,2
91.	Rura RVS37mm	m	4
92.	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi	m	10,08
93.	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone plyninowe wewnętrzne pełne 90*205 cm kolor bukz klamką z szyldem, zamek z wkładką patentową+dodatkowy zamek górny	kpl	11
94.	Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	1 149,8835
95.	Szafa wisząca dwusekcyjna rack 19", Wysokość wewnętrzna - 6U, Szerokość - 600 mm, Głębokość - 550 mm, Drzwi przednie przeszklone, Otwierane ściany boczne, Kolor - czarny - dostawa i montaż	kpl	1
96.	Szpacłowanie ubytków, szlifowanie i dwukrotne malowanie parapetów wewnętrznych	szt	16
97.	Szpacłówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	1,93385
98.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży	dm3	9,8763
99.	Świetlówki	szt	112,32
100.	Tablica rozdzielcza IIIT2 z wyposażeniem	kpl	1
101.	Tablica rozdzielcza WLZ z wyposażeniem	kpl	1
102.	Taśma papierowa	m	152,48015
103.	Taśma spoinowa	m	195,85852
104.	Utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	7,8768
105.	Utylizacja drewna	t	0,733
106.	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - wykładzina pcv	t	7,58
107.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,38117
108.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,68815
109.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	292,4174
110.	Woda	m3	14,92064
111.	Woda przemysłowa	m3	0,06913
112.	Woltomierz analogowy z możliwością przełączania pokazujący napięcie poszczególnych faz	szt	1
113.	Wykładzina PCV trudnościeralna homogeniczna zgrzewalna gr. 2 mm, odporność na ścieranie grupa T	m2	55,64886
114.	Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczeniem, pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw	m2	51,054
115.	Wykonanie instalacji zasilającej szafę dystrybucyjną	kpl	1
116.	Wykonanie podejścia wod-kan (ciepła i zimna woda) w pokoju 314 (z pokoju 313)	kpl	2
117.	Wykonanie wentylacji korytarza	kpl	1
118.	Wyłącznik instalacyjny trójbiegunowy, In=25A typu C25	szt	4
119.	Wyłącznik instalacyjny trójbiegunowy, In=25A typu D25	szt	1
120.	Wymiana przepływowego podgrzewacza wody, podejścia wodno-kanalizacyjnego	kpl	2
121.	Wymiana umywalki, baterii umywalkowej, przepływowego podgrzewacza wody, podejścia wodno-kanalizacyjnego, montaż zabudowy umywalki z płyty meblowej szer. 80 cm, głębokość 60 cm wys. 230 cm zgodnie z rysunkiem	kpl	1
122.	Wyposażenie szafy: Komplet 30 keystone'ów kat 5e. pasujących do patchpanela 19" - dostawa i montaż	kpl	1
123.	Wyposażenie szafy: Listwa zasilająca rack 19", minimum 5 gniazd - dostawa i montaż	szt	1
124.	Wyposażenie szafy: Organizator kabli 1U, grzebieniowy, kolor czarny - dostawa i montaż	szt	1
125.	Wyposażenie szafy: Organizator kabli 1U, uchwyty metalowe, kolor czarny - dostawa i montaż	szt	1
126.	Wyposażenie szafy: Patch panel 19", 1U, 24 x RJ45, modułarny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny - dostawa i montaż	szt	1
127.	Zapłonniki	szt	108
128.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0252
129.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,71
130.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	2,05
131.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	291,1

**Zestawienie sprzętu**

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa sprzętu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm <sup>3</sup> .....	m-g	0,4
2.	Mieszarka do zapraw 150-l .....	m-g	11,5993
3.	Samochód dźwigowy 10-t (1) .....	m-g	1,81941
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) .....	m-g	6,33991
5.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1) .....	m-g	4,63832
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) .....	m-g	3,5939
7.	Szlifierka do parkietu .....	m-g	56,888
8.	Środek transportowy (1) .....	m-g	10,47406
9.	Wyciąg .....	m-g	48,39943
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t .....	m-g	51,53668
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t .....	m-g	0,19588
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			195,88489

**Tabela elementów scalonych**

	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Wartość z narzutami</i>
1	POMIESZCZENIA BIUROWE	
2	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ	
3	ROBOTY SANITARNE	
4	KORYTARZ - ŚCIANY	
5	KORYTARZ - SUFIT	
6	KORYTARZ - POSADZKI	
7	KORYTARZ - WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
8	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	
9	INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH	
10	KORYTARZ - BADANIA POMONTAŻOWE	
11	KORYTARZ - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH	
12	SZAFY DYSTRYBUCYJNE W POM 101	
13	ROZDZIELNICE - POM 100 i 101	
14	INSTALACJE TELETECHNICZNE DLA POM 100 i 400	
15	Prace porządkowe	
16	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	