

**Przedmiar**

**MODERNIZACJA SALI E09, E21, E23, E24, E25, E30, E33, 300 W BUDYNKU nr 12 PRZY UL. NARUTOWICZA 11/12 - CZĘŚĆ A**

Data: 2017-09-05

Budowa: WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI, BUDYNEK NR 12 ul.. Narutowicza 11/12

Obiekt: WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI, BUDYNEK ul.. Narutowicza 11/12

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

Jednostka opracowująca kosztorys: Rzeczoznawca Kosztorysowy SKB nr 392/2012 mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat NOT.nr 02/5/KB/NOT/2008; SKB 0326; upr. bud. 224/94; upr. inst. 225/94

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 SALA 300 - ŚCIANY</b>			
1 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia z wyniesieniem na czas wykonywania prac w miejsce wskazane przez zamawiającego - przyjęto 12 rg	12,00		rg
2 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek, urządzeń i wyposażenia R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	200,00		m2
3 KALK WŁASNA Demontaż elementów wiszących ze ścian i montaż po zakończeniu remontu	1,00		kpl
4 KALK WŁASNA Zabezpieczenie czujek instalacji (ppoż., alarmowych, szafy komputerowej i elementów wyposażenia instalacji teletechnicznych	1,00		kpl
5 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej  <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;">(7,39+6,88)*2*3,00 = 85,62</div> <div style="text-align: right;">(1,26+1,00+1,26)*3,00*4 = 42,24</div> <div style="text-align: right;">127,86</div> </div>	~127,86		m2
6 KNR 401/426/5 Rozebranie obicia ścian drewnianych - trzcina	127,86		m2
7 KNR 401/402/2 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek niestruganych grubości 25·mm - PRZYJĘTO 50% DESEK DO WYMIANY	127,86		m2
8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 127,86*0,05 = 6,393 6,393	~6,39		m3
9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	6,39	12,0	m3
10 Utylizacja materiałów porzbiórkowych - odpady mieszane 6,39*0,50 = 3,195 3,195	~3,20		ton
11 KNR 401/627/3 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty	127,86		m2
12 KNR 401/402/2 Przykręcenie płyty OSB gr. 18 mm do powierzchni ścian	127,86		m2
13 KNR 14/2010/7 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 z izolacją z wełny mineralnej gr. 50 mm - PŁYTA GKF 12,5 mm	127,86		m2
14 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	127,86		m2
15 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	127,86		m2
16 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów	1,00		szt
17 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	16,00		m
18 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	16,00		m
19 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	2,00		szt
20 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2	2,00		szt
21 KNR 202/2601/8 (1) Montaż narożników aluminiowych perforowanych drzwi (2,05+1,00+2,05)*1 = 5,1 elementy pionowe 3,00*10 = 30,0 podciągi 7,40*8 = 59,2 5,7 = 5,7 100,0	~100,00		m
22 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotnie	30,00		m
23 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - SŁUP OKRĄGŁY Fi 35 cm 2*3,14*0,175*3,00 = 3,297 3,297	~3,30		m2
24 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - stare ściany - SŁUP OKRĄGŁY Fi 35 cm	3,30		m2
25 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - SŁUP OKRĄGŁY Fi 35 cm	3,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku - SŁUP OKRĄGŁY Fi 35 cm				3,30		m2
27 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian - SŁUP OKRĄGŁY Fi 35 cm				3,30		m2
28 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnątrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany - SŁUP OKRĄGŁY Fi 35 cm				3,30		m2
29 KNR 401/1209/14 (2) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75 m2				4,00		szt
30 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - gr. 15 cm				127,86		m2
31 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - gr. 10 cm - druga warstwa				127,86		m2
32 KNR 202/607/1 Izolacja z folii paroizolacyjnej				127,86		m2
33 KALK WŁASNA Dostawa i montaż rolet okiennych zaciemniających o wym. 100 x 100 cm				4,00		kpl
<b>2 SALA 300 - SUFIT</b> <b>R= 1,200 M= 1,200 S= 1,200</b>						
34 KNR 401/701/8 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - WSP R,M,S=1,20 - DODATEK ZA SKOSY sufit 7,39*6,88 = 50,8432 1,26*1,00*4 = 5,04 podciągi 2,39*0,20*6 = 2,868 58,7512				~58,75		m2
35 KNR 401/426/5 Rozebranie obicia ścian drewnianych - trzcina - WSP R,M,S=1,30 - DODATEK ZA SKOSY				58,75		m2
36 KNR 401/402/2 Wymiana jednostronnego odeskowania sufitów, z desek niestругanych grubości 25 mm - PRZYJĘTO 50% DESEK DO WYMIANY - WSP R,M,S=1,30 - DODATEK ZA SKOSY				58,75		m2
37 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 58,75*0,05 = 2,9375 2,9375				~2,94		m3
38 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km				2,94	12,0	m3
39 Utylizacja materiałów porzbiórkowych - odpady mieszane 2,94*0,50 = 1,47 1,47				~1,47		ton
40 KNR 401/627/3 Impregnacja grzybóbójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty				58,75		m2
41 KNR 401/402/2 Przykręcenie płyty OSB gr. 18 mm do powierzchni sufitów - WSP R,M,S=1,30 - DODATEK ZA SKOSY				58,75		m2
42 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - PŁYTA GKF 12,5 mm				58,75		m2
43 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt - PŁYTA GKF 12,5 mm				58,75		m2
44 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłozę, powierzchnie poziome				58,75		m2
45 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie				58,75		m2
46 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho - gr. 15 cm				58,75		m2
47 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho - gr. 10 cm - druga warstwa				58,75		m2
48 KNR 202/607/1 Izolacja z folii paroizolacyjnej				58,75		m2
<b>3 SALA 300 - POSADZKI</b>						
49 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7,39*6,88 = 50,8432 1,26*1,00*4 = 5,04 55,8832				~55,88		m2
50 KNR 401/815/8 Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - analogia - demontaż R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 (7,39+6,88)*2 = 28,54 (1,26+1,00)*2*4 = 18,08						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
	46,62	~46,62		m
51 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z płyty pilśniowej - 2 warstwy		55,88	2,00	m2
52 KNR 401/428/3 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust		55,88		m2
53 KNR 401/411/2 Wymiana elementów podłóg z desek, legary na filarkach 7,39*9 = 66,51 66,51		~66,51		m
54 KNR 401/411/4 Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 35 mm		55,88		m2
55 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - analogia - usunięcie starego wypełnienia		55,88		m2
56 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 55,88*0,25 = 13,97 13,97		~13,97		m3
57 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		13,97	12,0	m3
58 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - odpady mieszane 13,97*0,50 = 6,985 6,985		~6,99		ton
59 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 10 cm		55,88		m2
60 KNR 202/609/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr. 5 cm		55,88		m2
61 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej		55,88		m2
62 KNR 401/402/2 Przykręcenie płyty OSB gr. 18 mm do powierzchni podłogi		55,88		m2
63 KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progi - analogia - wymiana listew progowych aluminiowych		1,00		szt
64 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		55,88		m2
65 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej		55,88		m2
66 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm		55,88		m2
67 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - z wywinięciem na ścianę wys 10 cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 posadzka 55,88 = 55,88 cokolik (7,39+6,88)*2*0,10 = 2,854 1,26*0,10*8 = 1,008 59,742		~59,74		m2
68 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych		59,74		m2
69 Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczeniem, pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw.		59,74		m2
70 KNR 401/919/22 Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: Odbojnik drzwiowy		1,00		szt
71 KNR 401/411/8 Listwy progowe aluminiowe		5,00		szt
<b>4 SALA 300 - STOLARKA DRZWIOWA</b>				
72 KNR 401/903/2 Regulacja skrzydła drzwi wejściowych do sali 300		1,00		szt
73 KALK WŁASNA Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne malowanie f. fталową, montaż zamka na wkładkę patentową - drzwi rewizyjne 80x100 cm		3,00		kpl
74 KALK WŁASNA Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne malowanie f. fталową, montaż zamka na wkładkę patentową - wylaz na poddasze 80x80 cm		1,00		kpl
75 KALK WŁASNA Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - słupy drewniane 22x18 cm, wys 300 cm		3,00		kpl
<b>5 SALA 300 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH</b>				
76 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym		250,00		m
77 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 wyloty w puszcze		24,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
78 KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	8,00		szt
79 KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	2,00		szt
80 KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	12,00		szt
81 KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	12,00		szt
82 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 2,00 = 2,0 2,0	~2,00		m3
83 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	2,00	12,0	m3
84 Utylizacja materiałów poroziórkowych - mat elektryczne 1,00 = 1,0 1,0		~1,00		ton
<b>6 SALA 300 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>				
85 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	40,00		m
86 KNNR 5/114/8	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	2,000		szt.
87 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe YDYžo 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	40,00		m
88 KNNR 5/404/4	Rozdzielnica 3X12 z wyposażeniem	1,000		szt.
89 KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,00		szt.
90 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	4,00		szt.
<b>7 SALA 300 - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>				
91 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	30,00		m
92 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	30,00		m
93 KNNR 5/103/3	Rury winiduruowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	120,00		m
94 KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 3x1,5 mm2 - korytarze - parter, I, III piętro	280,00		m
95 KNRW 508/501/8	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na haczykach zabetonowanych, 2 mocowania	12,00		kpl
96 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowych 2 x 36·W - zawieszane 0,5 m poniżej stropu - pom biurowe	12,00		kpl
97 KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłóvkowych, do 120·W	12,00		szt
98 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	60,00		szt.żył
99 KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	2,00		szt
<b>8 SALA 300 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>				
100 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	40,00		m
101 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	40,00		m
102 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	80,00		m
103 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5 mm2	80,00		m
104 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	28,00		szt.
105 KNNR 5/308/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP20, 2P+Z, 16A/230	28,00		szt.
106 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	28,00		szt.
107 KNNR 5/308/2	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych IP20, DATA 2P+Z, 16A/230	28,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
108 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	200,00		szt.żył
109 KNR 403/1129/2 Demontaż starych skrzynek rozdzielczych	8,00		szt
<b>9 SALA 300 - POMIARY INST ELEKTRYCZNYCH</b>			
110 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4,00		pomiar
111 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	4,00		prób.
112 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	4,00		prób.
113 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1,00		kpl.pom
114 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	1,00		kpl
<b>10 SALA 300 - INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
115 KALK WŁASNA Dostawa i montaż patchpanela ekranowanego 48" kat 6a	2,00		kpl
116 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40	40,00		m
117 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20	30,00		m
118 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	11,00		szt
119 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	28,00		szt
120 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Gniazdo beznarzędziowe RJ 45 kat 6 STP - dostawa i montaż	28,00		szt
121 KNNR 5/203/1 Przewody teletechniczne SFTP 4x2x0,5 kat. 6a	800		m
122 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 cat. 6a	28,00		szt.
123 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla	56,00		szt.
124 KALK WŁASNA Dostawa i montaż tablicy suchocięciowej szer. 150 cm	1,00		kpl
125 KALK WŁASNA Dostawa i montaż przełącznika HP	1,00		kpl
126 KALK WŁASNA Dostawa i montaż modułu światłowodowego do HP	2,00		kpl
127 KALK WŁASNA Dostawa i montaż patchcordów	1,00		kpl
128 KALK WŁASNA Pomiary instalacji komputerowej	1,00		kpl
<b>11 SALA 300 - ROBOTY SANITARNE</b>			
129 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"	4,00		kpl
130 KALK WŁASNA Wymiana umywalkowej, podejścia wodno-kanalizacyjnego, ułożenie fartucha z płytek ceramicznych na ścianie 60x60cm	1,00		kpl
<b>12 SALA 300 - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
131 Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl
<b>13 SALA 300 - Prace porządkowe</b>			
132 KALK WŁASNA Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac - budynek użytkowany	50,00		rg
133 KALK WŁASNA Codzienne sprzątanie korytarzy i pomieszczeń w których prowadzone są prace budowlane - budynek użytkowany	100,00		rg
134 KALK WŁASNA Sprzątanie pomieszczeń i korytarzy po zakończeniu prac w stopniu umożliwiającym użytkowanie - budynek użytkowany	1,00		kpl
<b>14 SALA E09 - ŚCIANY</b>			
135 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia z wyniesieniem na czas wykonywania prac w miejsce wskazane przez zamawiającego - przyjęto 12 rg	12,00		rg
136 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek, urządzeń i wyposażenia R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	200,00		m <sup>2</sup>
137 KALK WŁASNA Demontaż elementów wiszących ze ścian i montaż po zakończeniu remontu	1,00		kpl
138 KALK WŁASNA Zabezpieczenie czujek instalacji (ppoż., alarmowych)	1,00		kpl
139 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - luźne tynki - przyjęto 50% powierzchni ścian (6,58+5,77)*2*3,47 = 85,709	85,709		
	~85,71	0,50	m <sup>2</sup>
140 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 85,71*0,02*0,50 = 0,8571	0,8571		
	~0,86		m <sup>3</sup>
141 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	0,86	12,0	m <sup>3</sup>
142 Utylizacja materiałów porożbiórkowych - odpady mieszane 0,86*1,80 = 1,548	1,548		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1,548				~1,55		ton
143	KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			85,71	0,50	m2
144	KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)			85,71	0,50	m2
145	KNR 23/2611/3 Gruntowanie podłoża emulsją gruntującą			85,71		m2
146	KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany			85,71		m2
147	KNR 23/2612/6 Szpachlowanie podłoża klejem do wklejania siatki, ściany			85,71		m2
148	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			85,71		m2
149	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku			85,71		m2
150	KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków ścian			85,71		m2
151	KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			85,71		m2
152	KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów			1,00		szt
153	KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie			8,00		m
154	KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie			8,00		m
155	KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek			2,00		szt
156	KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2			2,00		szt
157	KALK WŁASNA Oczyszczenie z farby poprzez piaskowanie ozdobnych kratki zabytkowych o wym. 31*45 cm z elementem regulacyjnym i pomalowanie farbą do metalu			3,00		kpl
158	KNR 202/2601/8 (1) Montaż narożników aluminiowych perforowanych drzwi (2,05+1,00+2,05)*1 = 5,1 elementy pionowe 3,00*10 = 30,0 podciągi 7,40*8 = 59,2 5,7 = 5,7 100,0			~100,00		m
159	KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne (7,00+3,20+6,60+2,50+0,80+7,00)*2 = 54,2 54,2			~54,20		m
160	KNR 401/1209/14 (2) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75·m2			2,00		szt
161	KALK WŁASNA Dostawa i montaż rolet okiennych zaciemniających o wym. 200 x 250 cm			2,00		kpl
15 SALA E09 - SUFIT						
162	KNR 401/701/8 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - luźne tynki-przyjęto 50% powierzchni sufitu			37,97	0,50	m2
163	KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach 6,58*5,77 = 37,9666 37,9666			~37,97	0,50	m2
164	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 37,97*0,02*0,50 = 0,3797 0,3797			~0,38		m3
165	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km			0,38	12,0	m3
166	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - odpady mieszane 0,38*1,80 = 0,684 0,684			~0,68		ton
167	KNR 401/711/15 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)			37,97	0,50	m2
168	KNR 23/2611/3 Gruntowanie podłoża emulsją gruntująca			37,97		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
169 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, sufit	37,97		m2
170 KNR 23/2612/6 Szpachlowanie podłoża klejem do wklejania siatki, sufit	37,97		m2
171 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	37,97		m2
172 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	37,97		m2
173 KNR 202/2009/8 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków stropów	37,97		m2
174 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	37,97		m2
175 KNR 14/2011/8 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 75-101 - zabudowa rur instalacyjnych pod sufitem  (0,30+0,30)*6,58 = 3,948 3,948	~3,95		m2
176 KNR 202/1612/2 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe	37,98		m2
<b>16 SALA E09 - POSADZKI</b>			
177 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  6,58*5,77 = 37,9666 37,9666	~37,97		m2
178 KNR 401/815/8 Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - analogia - demontaż R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 (6,58+5,77)*2 = 24,7 24,7	~24,70		m
179 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 37,98*0,02 = 0,7596 0,7596	~0,76		m3
180 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	0,76	12,0	m3
181 Utylizacja materiałów porożbiórkowych  0,76*1,50 = 1,14 1,14	~1,14		ton
182 KALK WŁASNA Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - cokół drewniany wys. 15 cm	24,70		m
183 KNR 401/804/7 Zerwanie podłoża cementowego	37,98		m2
184 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 37,97*0,05 = 1,8985 1,8985	~1,90		m3
185 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	1,90	12,0	m3
186 Utylizacja materiałów porożbiórkowych - odpady mieszane  1,90*2,00 = 3,8 3,8	~3,80		ton
187 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	37,98		m2
188 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	37,97		m2
189 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	37,97	3,00	m2
190 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	37,97		m2
191 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  (6,58+5,77)*2 = 24,7 24,7	~24,70		m
192 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	37,97		m2
193 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	37,97	3,00	m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
194 ORGB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm		37,97		m2
195 KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - z wywiniciem na ścianę wys 10 cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 posadzka	37,97 24,70*0,10	= 37,97 = 2,47 40,44	~40,44	m2
196 KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		40,44		m2
197 KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi - analogia - montaż listew progowych aluminiowych - wejścia do pomieszczeń		2,00		szt
198	Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczeniem , pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw.		40,44		m2
199 KNR 401/919/22	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: Odbojnik drzwiowy		2,00		szt
200 KNR 401/411/8	Listwy progowe aluminiowe		2,00		szt
<b>17 SALA E09 - STOLARKA DRZWIOWA</b>					
201 KNR 401/903/2	Regulacja skrzydła drzwi wejściowych do sali E09		1,00		szt
202 KALK WŁASNA	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - drewniana zabudowa pionu		3,47		m
203 KALK WŁASNA	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - skrzydło drzwi wewnętrznych wraz z opaskami 3m2		1,00		kpl
<b>18 SALA E09 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH</b>					
204 KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym		150,00		m
205 KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm2, 3 wyloty w puszcze		20,00		szt
206 KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2		1,00		szt
207 KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy		2,00		szt
208 KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny		6,00		szt
209 KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		9,00		szt
210 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	2,00	= 2,00 2,00	~2,00	m3
211 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km		2,00	12,0	m3
212	Utylizacja materiałów porożbiórkowych - mat elektryczne	1,00	= 1,00 1,00	~1,00	ton
<b>19 SALA E09 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>					
213 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle		40,00		m
214 KNNR 5/114/8	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm		2,000		szt.
215 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe		40,00		m
216 KNNR 5/404/4	Rozdzielnica 3X12 z wyposażeniem		1,000		szt.
217 KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		4,00		szt.
218 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		4,00		szt.
<b>20 SALA E09 - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>					
219 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		60,00		m
220 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski		60,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
221 KNNR 5/103/3 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	150,00		m
222 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 3x1,5 mm2	200,00		m
223 KNRW 508/501/8 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na haczykach zabetonowanych, 2 mocowania	9,00		kpl
224 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 36·W	9,00		kpl
225 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120·W	9,00		szt
226 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	60,00		szt.żył
227 KNR 403/307/1 (1) Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	2,00		szt
<b>21 SALA E09 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
228 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	80,00		m
229 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	80,00		m
230 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	160,00		m
231 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5 mm2	80,00		m
232 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	8,00		szt.
233 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP20, 2P+Z, 16A/230	8,00		szt.
234 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	8,00		szt.
235 KNNR 5/308/2 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych IP20, DATA 2P+Z, 16A/230	8,00		szt.
236 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	120,00		szt.żył
237 KNR 403/1129/2 Demontaż starych skrzynek rozdzielczych	1,00		szt
<b>22 SALA E09 - POMIARY INST ELEKTRYCZNYCH</b>			
238 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4,00		pomiar
239 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	4,00		prób.
240 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	4,00		prób.
241 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1,00		kpl.pom
242 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	1,00		kpl
<b>23 SALA E09 - INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
243 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40	60,00		m
244 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20	40,00		m
245 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	20,00		szt
246 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	20,00		szt
247 KNNR 5/203/1 Przewody teletechniczne SFTP 4x2x0,5 kat. 6a	600,00		m
248 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 cat. 6a	4,00		szt.
249 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla	32,00		szt.
250 KALK WŁASNA Dostawa i montaż tablicy suchościaralnej szer. 150 cm	2,00		kpl
251 KALK WŁASNA Dostawa i montaż patchpanela ekranowanego 48" kat 6a	2,00		kpl
252 KALK WŁASNA Pomiary instalacji komputerowej	1,00		kpl
<b>24 SALA E09 - ROBOTY SANITARNE</b>			
253 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"	2,00		kpl
254 KALK WŁASNA Demontaż nieczynnego podejścia starej instalacji gazowej - 3mb	1,00		kpl
255 KALK WŁASNA Demontaż nieczynnego podejścia wodno-kanalizacyjnego do umywalki	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
256 KALK WŁASNA Wymiana umywalki, baterii umywalkowej, podejścia wodno-kanalizacyjnego, ułożenie fartucha z płytek ceramicznych na ścianie 60x60cm	1,00		kpl
<b>25 SALA E09 - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
257 Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl
<b>26 SALA E09 - Prace porządkowe</b>			
258 KALK WŁASNA Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac - budynek użytkowany	50,00		rg
259 KALK WŁASNA Codzienne sprzątanie korytarzy i pomieszczeń w których prowadzone są prace budowlane - budynek użytkowany	100,00		rg
260 KALK WŁASNA Sprzątanie pomieszczeń i korytarzy po zakończeniu prac w stopniu umożliwiającym użytkowanie - budynek użytkowany	1,00		kpl
<b>27 SALA E25 - ŚCIANY</b>			
261 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia z wyniesieniem na czas wykonywania prac w miejsce wskazane przez zamawiającego - przyjęto 12 rg	12,00		rg
262 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek, urządzeń i wyposażenia R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	100,00		m2
263 KALK WŁASNA Demontaż elementów wiszących ze ścian i montaż po zakończeniu remontu	1,00		kpl
264 KALK WŁASNA Zabezpieczenie czujek instalacji (ppoż., alarmowych)	1,00		kpl
265 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - luźne tynki - przyjęto 50% powierzchni ścian (6,14+4,20)*2*4,24 = 87,6832 87,6832	~87,68	0,50	m2
266 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 87,68*0,02*0,50 = 0,8768 0,8768	~0,88		m3
267 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	0,88	12,0	m3
268 Utylizacja materiałów porzbiórkowych - odpady mieszane 0,88*1,80 = 1,584 1,584	~1,58		ton
269 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	87,68	0,50	m2
270 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	87,68	0,50	m2
271 KNR 23/2611/3 Gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	87,68		m2
272 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany	87,68		m2
273 KNR 23/2612/6 Szpachlowanie podłoża klejem do wklejania siatki, ściany	87,68		m2
274 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	87,68		m2
275 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	87,68		m2
276 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków ścian	87,68		m2
277 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	87,68		m2
278 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów	1,00		szt
279 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	8,00		m
280 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	8,00		m
281 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	2,00		szt
282 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2	2,00		szt
283 KALK WŁASNA Oczyszczenie z farby poprzez piaskowanie ozdobnych krętek zabytkowych o wym. 31*45 cm z elementem regulacyjnym i pomalowanie farbą do metalu	2,00		kpl
284 KNR 202/2601/8 (1) Montaż narożników aluminiowych perforowanych drzwi (2,05+1,00+2,05)*1 = 5,1 elementy pionowe 4,24*2 = 8,48			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
13,58				~13,58		m
285 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne	30,00	=	30,0 30,0	~30,00		m
286 KNR 401/1209/14 (2) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75·m2				1,00		szt
287 KALK WŁASNA Dostawa i montaż rolet okiennych zaciemniających o wym. 250 x 350 cm				1,00		kpl
<b>28 SALA E25 - SUFIT</b>						
288 KALK WŁASNA Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - sufit drewniany	6,14*4,20	=	25,788 25,788	~25,79		m2
289 KNR 202/1612/2 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe				37,98		m2
<b>29 SALA E25 - POSADZKI</b>						
290 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	6,14*4,20	=	25,788 25,788	~25,79		m2
291 KNR 401/815/8 Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - analogia - demontaż R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	(6,14+4,20)*2	=	20,68 20,68	~20,68		m
292 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	25,79*0,02	=	0,5158 0,5158	~0,52		m3
293 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km				0,52	12,0	m3
294 Utylizacja materiałów porożbiórkowych	0,52*1,50	=	0,78 0,78	~0,78		ton
295 KALK WŁASNA Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - cokół drewniany wys. 15 cm				20,68		m
296 KNR 401/804/7 Zerwanie podłoża cementowego				25,79		m2
297 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	25,79*0,05	=	1,2895 1,2895	~1,29		m3
298 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km				1,29	12,0	m3
299 Utylizacja materiałów porożbiórkowych - odpady mieszane	1,29*2,00	=	2,58 2,58	~2,58		ton
300 ORGB 202/1134/1 (1) Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome				25,79		m2
301 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro				25,79		m2
302 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm				25,79	3,00	m2
303 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową				25,79		m2
304 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	(6,14+4,20)*2	=	20,68 20,68	~20,68		m
305 ORGB 202/1134/1 (1) Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome				25,79		m2
306 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej				25,79		m2
307 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm				25,79	3,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
308 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - z wywinieciem na ścianę wys 10 cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 posadzka				25,79 20,68*0,10	= =	25,79 2,068
				27,858		~27,86
309 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych				27,86		m2
310 KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progi - analogia - montaż listew progowych aluminiowych - wejścia do pomieszczeń				1,00		szt
311 Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczeniem , pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw.				27,86		m2
312 KNR 401/919/22 Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: Odbojnik drzwiowy				1,00		szt
313 KNR 401/411/8 Listwy progowe aluminiowe				1,00		szt
<b>30 SALA E25 - STOLARKA DRZWIOWA</b>						
314 KNR 401/903/2 Regulacja skrzydła drzwi wejściowych do sali E09				1,00		szt
315 KALK WŁASNA Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - drewniana zabudowa pionu				3,47		m
<b>31 SALA E25 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH</b>						
316 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym				150,00		m
317 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 wyloty w puszcze				20,00		szt
318 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>				1,00		szt
319 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy				2,00		szt
320 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny				6,00		szt
321 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym				8,00		szt
322 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km				2,00	=	2,0
				2,00		~2,00
323 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km				2,00	12,0	m3
324 Utylizacja materiałów porożbiórkowych - mat elektryczne				1,00	=	1,0
				1,00		~1,00
<b>32 SALA E25 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>						
325 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle				40,00		m
326 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm				2,000		szt.
327 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe				40,00		m
328 KNNR 5/404/4 Rozdzielnica 3X12 z wyposażeniem				1,000		szt.
329 KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych				4,00		szt.
330 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych				4,00		szt.
<b>33 SALA E25 - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>						
331 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle				60,00		m
332 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm - gips tynkarski				60,00		m
333 KNNR 5/103/3 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm				150,00		m
334 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>				200,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
335 KNRW 508/501/8 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na haczykach zabetonowanych, 2 mocowania	8,00		kpl
336 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych - Oprawa liniowa ledowa 140*1200 24W	8,00		kpl
337 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120·W	8,00		szt
338 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	60,00		szt.żył
339 KNR 403/307/1 (1) Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	2,00		szt
<b>34 SALA E25 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
340 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	80,00		m
341 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	80,00		m
342 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	160,00		m
343 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5 mm2	80,00		m
344 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	8,00		szt.
345 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP20, 2P+Z, 16A/230	8,00		szt.
346 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	8,00		szt.
347 KNNR 5/308/2 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych IP20, DATA 2P+Z, 16A/230	8,00		szt.
348 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	120,00		szt.żył
349 KNR 403/1129/2 Demontaż starych skrzynek rozdzielczych	1,00		szt
<b>35 SALA E25 - POMIARY INST ELEKTRYCZNYCH</b>			
350 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4,00		pomiar
351 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	4,00		prób.
352 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	4,00		prób.
353 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1,00		kpl.pom
354 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	1,00		kpl
<b>36 SALA E25 - INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
355 KALK WŁASNA Demontaż instalacji teletechnicznych	1,00		kpl
356 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40	60,00		m
357 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20	40,00		m
358 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	20,00		szt
359 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	20,00		szt
360 KNNR 5/203/1 Przewody teletechniczne SFTP 4x2x0,5 kat. 6a	600,00		m
361 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 cat. 6a	4,00		szt.
362 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo telefoniczne pojedyncze	1,00		szt.
363 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla	32,00		szt.
364 KALK WŁASNA Pomiary instalacji komputerowej	1,00		kpl
<b>37 SALA E25 - ROBOTY SANITARNE</b>			
365 KALK WŁASNA Demontaz 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"	1,00		kpl
366 KALK WŁASNA Wymiana umywalki, baterii umywalkowej, podejścia wodno-kanalizacyjnego, ułożenie fartucha z płytek ceramicznych na ścianie 60x60cm	1,00		kpl
<b>38 SALA E25 - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
367 Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl
<b>39 SALA E25 - Prace porządkowe</b>			
368 KALK WŁASNA Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac - budynek użytkowany	50,00		rg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
369 KALK WŁASNA Codzienne sprzątanie korytarzy i pomieszczeń w których prowadzone są prace budowlane - budynek użytkowany			100,00		rg
370 KALK WŁASNA Sprzątanie pomieszczeń i korytarzy po zakończeniu prac w stopniu umożliwiającym użytkowanie - budynek użytkowany			1,00		kpl
<b>40 SALA E30 - ŚCIANY</b>					
371 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia laboratoryjnego z wyniesieniem na czas wykonywania prac w miejsce wskazane przez zamawiającego - przyjęto 12 rg			400,00		rg
372 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek, urządzeń i wyposażenia R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500			600,00		m2
373 KALK WŁASNA Demontaż elementów wiszących ze ścian i montaż po zakończeniu remontu			1,00		kpl
374 KALK WŁASNA Zabezpieczenie czujek instalacji (ppoż., alarmowych)			1,00		kpl
375 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - luźne tynki - przyjęto 50% powierzchni ścian (6,05+7,63)*2*4,16 = 113,8176 113,8176			~113,82	0,50	m2
376 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 113,82*0,02*0,50 = 1,1382 1,1382			~1,14		m3
377 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km			1,14	12,0	m3
378 Utylizacja materiałów porzbiórkowych - odpady mieszane 1,14*1,80 = 2,052 2,052			~2,05		ton
379 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			113,82	0,50	m2
380 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)			113,82	0,50	m2
381 KNR 23/2611/3 Gruntowanie podłoża emulsją gruntującą			113,82		m2
382 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany			113,82		m2
383 KNR 23/2612/6 Szpachlowanie podłoża klejem do wklejania siatki, ściany			113,82		m2
384 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe			113,82		m2
385 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku			113,82		m2
386 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków ścian			113,82		m2
387 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			113,82		m2
388 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów			2,00		szt
389 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie			8,00		m
390 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie			8,00		m
391 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek			2,00		szt
392 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2			2,00		szt
393 KALK WŁASNA Oczyszczenie z farby poprzez piaskowanie ozdobnych kratek zabytkowych o wym. 31*45 cm z elementem regulacyjnym i pomalowanie farbą do metalu			3,00		kpl
394 KNR 202/2601/8 (1) Montaż narożników aluminiowych perforowanych drzwi (2,05+1,00+2,05)*4 = 20,4 elementy pionowe 4,16*10 = 41,6 6,80*4 = 27,2 10,80 = 10,8 100,0			~100,00		m
395 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne 120,00 = 120,0 120,0			~120,00		m
396 KNR 401/1209/14 (2) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75·m2			2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
397 KALK WŁASNA Dostawa i montaż rolet okiennych zaciemniających o wym. 250 x 350 cm		2,00		kpl
398 KALK WŁASNA Malowanie elementów metalowych stanowiska badawczego		1,00		kpl
399 KALK WŁASNA Oczyszczenie i lakierowanie lakierobejcą zabudowy grzejników		2,00		kpl
<b>41 SALA E30 - SUFIT</b>				
400 KNR 14/2011/8 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 75-101 - zabudowa rur instalacyjnych pod sufitem  $(0,30+0,30)*6,05*3$	$=$ 10,89 10,89	~10,89		m2
401 KNR 401/701/8 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - luźne tynki-przyjęto 50% powierzchni sufitu		46,16	0,50	m2
402 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach  $6,05*7,63$	$=$ 46,1615 46,1615	~46,16	0,50	m2
403 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km $46,16*0,02*0,50$	$=$ 0,4616 0,4616	~0,46		m3
404 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km		0,46	12,0	m3
405 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - odpady mieszane $0,46*1,80$	$=$ 0,828 0,828	~0,83		ton
406 KNR 401/711/15 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)		46,16	0,50	m2
407 KNR 23/2611/3 Gruntowanie podłoża emulsją gruntującą		46,16		m2
408 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, sufit		46,16		m2
409 KNR 23/2612/6 Szpachlowanie podłoża klejem do wklejania siatki, sufit		46,16		m2
410 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		46,16		m2
411 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku		46,16		m2
412 KNR 202/2009/8 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków stropów		46,16		m2
413 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		46,16		m2
<b>42 SALA E30 - POSADZKI</b>				
414 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych $6,05*7,63$	$=$ 46,1615 46,1615	~46,16		m2
415 KNR 401/815/8 Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - analogia - demontaż R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 $(6,05+7,63)*2$	$=$ 27,36 27,36	~27,36		m
416 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km $46,16*0,02$	$=$ 0,9232 0,9232	~0,92		m3
417 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km		0,92	12,0	m3
418 Utylizacja materiałów porozbiórkowych $0,92*1,50$	$=$ 1,38 1,38	~1,38		ton
419 KALK WŁASNA Zeszkobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - cokół drewniany wys. 15 cm		27,36		m
420 KNR 401/804/7 Zerwanie podłoża cementowego		46,16		m2
421 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km $46,16*0,05$	$=$ 2,308			



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2,308		~2,31		m3
422 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	2,31	12,0	m3
423 Utylizacja materiałów porzbiórkowych - odpady mieszane	2,31*2,00 = 4,62	4,62		ton
424 ORGB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome	46,16		m2
425 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	46,16		m2
426 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	46,16	3,00	m2
427 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	46,16		m2
428 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 (6,05+7,63)*2 = 27,36	27,36	~27,36	m
429 ORGB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome	46,16		m2
430 ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	46,16		m2
431 ORGB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm	46,16	3,00	m2
432 KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - z wywinieciem na ścianę wys 10 cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 posadzka 46,16 = 46,16 27,63*0,10 = 2,763 48,923	48,923	~48,92	m2
433 KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	48,92		m2
434 KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi - analogia - montaż listew progowych aluminiowych - wejścia do pomieszczeń	2,00		szt
435	Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczeniem , pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw.	48,92		m2
436 KNR 401/919/22	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: Odbojnik drzwiowy	2,00		szt
437 KNR 401/411/8	Listwy progowe aluminiowe	2,00		szt
<b>43 SALA E30 - STOLARKA DRZWIOWA</b>				
438 KNR 401/903/2	Regulacja skrzydła drzwi wejściowych do sali E09	1,00		szt
439 KALK WŁASNA	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - drewniana zabudowa pionu	3,47		m
<b>44 SALA E30 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH</b>				
440 KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglany lub betonowym	300,00		m
441 KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm2, 3 wyloty w puszcze	36,00		szt
442 KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	6,00		szt
443 KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	4,00		szt
444 KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	16,00		szt
445 KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	15,00		szt
446 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 3,00 = 3,0	3,0	~3,00	m3
447 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	3,00	12,0	m3
448 Utylizacja materiałów porzbiórkowych - mat elektryczne	1,00 = 1,0	1,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,0	~1,00		ton
<b>45 SALA E30 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
449 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	80,00		m
450 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	4,00		szt.
451 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	80,00		m
452 KNNR 5/404/4 Rozdzielnica 3X12 z wyposażeniem	6,00		szt.
453 KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	36,00		szt.
454 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	36,00		szt.
<b>46 SALA E30 - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>			
455 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	180,00		m
456 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	180,00		m
457 KNNR 5/103/3 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	220,00		m
458 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 3x1,5 mm2	400,00		m
459 KNRW 508/501/8 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na haczykach zabetonowanych, 2 mocowania	15,00		kpl
460 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych - Oprawa liniowa ledowa 140*1200 24W	15,00		kpl
461 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120·W	15,00		szt
462 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	120,00		szt.żył
463 KNR 403/307/1 (1) Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	4,00		szt
<b>47 SALA E30 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
464 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	140,00		m
465 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	140,00		m
466 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	320,00		m
467 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5 mm2	320,00		m
468 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	16,00		szt.
469 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP20, 2P+Z, 16A/230	16,00		szt.
470 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP20, 3P+Z, 16A/230	10,00		szt.
471 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	16,00		szt.
472 KNNR 5/308/2 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych IP20, DATA 2P+Z, 16A/230	36,00		szt.
473 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	280,00		szt.żył
474 KNR 403/1129/2 Demontaż starych skrzynek rozdzielczych	6,00		szt
<b>48 SALA E30 - POMIARY INST ELEKTRYCZNYCH</b>			
475 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	24,00		pomiar
476 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	24,00		prób.
477 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	8,00		prób.
478 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1,00		kpl.pom
479 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	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>49 SALA E30 - INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
480 KALK WŁASNA Demontaż instalacji teletechnicznych	1,00		kpl
481 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40	160,00		m
482 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20	120,00		m
483 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	30,00		szt
484 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	30,00		szt
485 KNNR 5/203/1 Przewody teletechniczne SFTP 4x2x0,5 kat. 6a	1 200,00		m
486 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 cat. 6a	36,00		szt.
487 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo telefoniczne pojedyncze	1,00		szt.
488 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla	72,00		szt.
489 KALK WŁASNA Pomiary instalacji komputerowej	1,00		kpl
<b>50 SALA E30 - ROBOTY SANITARNE</b>			
490 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"	2,00		kpl
491 KALK WŁASNA Wymiana umywalki, baterii umywalkowej, podejścia wodno-kanalizacyjnego, ułożenie fartucha z płytek ceramicznych na ścianie 60x60cm	1,00		kpl
<b>51 SALA E30 - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
492 Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl
<b>52 SALA E30 - Prace porządkowe</b>			
493 KALK WŁASNA Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac - budynek użytkowany	50,00		rg
494 KALK WŁASNA Codzienne sprzątanie korytarzy i pomieszczeń w których prowadzone są prace budowlane - budynek użytkowany	100,00		rg
495 KALK WŁASNA Sprzątanie pomieszczeń i korytarzy po zakończeniu prac w stopniu umożliwiającym użytkowanie - budynek użytkowany	1,00		kpl
<b>53 SZAFY DYSTRYBUCYJNE W POM 21</b>			
496 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	2,00		szt
497 KALK WŁASNA Demontaż istniejącej szafy i urządzeń	1,00		kpl
498 KALK WŁASNA Szafa stojąca rack 19 24U", Drzwi przednie przeszkłone, Zdejmowane ściany boczne, koła jezdne z blokadą lub wkręcane 4 nogi Kolor - czarny - dostawa i montaż	1,00		kpl
499 KALK WŁASNA Przeniesienie istniejącej przełącznicy światłowodowej 24xSC/PC, Simplex SM z szafy istniejącej do nowej szafy	1,00		szt
500 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Podwójny wentylator z termostatem- dostawa i montaż	2,00		szt
501 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Listwa zasilająca rack 19", minimum 5 gniazd z filtrem przeciwzakłóceniovym - dostawa i montaż	1,00		szt
502 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Organizator kabli 19", 1U, uchwyty metalowe, kolor czarny - dostawa i montaż	5,00		szt
503 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Organizator kabli 1U, grzebieniowy, kolor czarny - dostawa i montaż	2,00		szt
504 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patch panel 1U, 24P keystone, modularny, ze wspornikiem umożliwiającym montaż i organizację przewodów - dostawa i montaż	5,00		szt
505 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Gniazdo beznarzędziowe RJ 45 kat 6 STP - dostawa i montaż	96,00		szt
506 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Zasilacz UPS - dostawa i montaż	1,00		szt
507 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Przełącznik zarządzalny 48-portowy - dostawa i montaż	3,00		szt
508 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patchord światłowodowy 1 mb - dostawa i montaż	4,00		szt
509 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patchord UTP kat. 6, 1 mb czerwony - dostawa i montaż	4,00		szt
510 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patchord UTP kat. 6, 0,5 mb - dostawa i montaż	200,00		szt
511 KALK WŁASNA Podłączenie szafy dystrybucyjnej do instalacji teletechnicznej, badania i pomiary	1,00		kpl
<b>54 WYMIANA SZAFY TELETECHNICZNEJ W POM 23</b>			
512 KALK WŁASNA Demontaż istniejącej szafy i urządzeń	1,00		kpl
513 KALK WŁASNA Szafa wisząca dwusekcyjna rack 19", Wysokość wewnętrzna - 12U, Drzwi przednie przeszkłone z zamkiem patentowym, Otwierane ściany boczne, Kolor - czarny - dostawa i montaż	1,00		kpl
514 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	2,00		szt
515 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Panel wentylacyjny dachowy z dwoma wentylatorami z termostatem + przepusty szczotkowe - dostawa i montaż	1,00		szt
516 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Listwa zasilająca rack 19", minimum 5 gniazd - dostawa i montaż	1,00		szt
517 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Organizator kabli 1U, grzebieniowy, kolor czarny - dostawa i montaż	2,00		szt
518 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Zaśleпки 19" 1U w kolorze szafy - dostawa i montaż	2,00		szt
519 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patch panel 19", 1U, 24 x RJ45, modularny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny - dostawa i montaż	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
520 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Komplet 60 keystone'ów kat 5e. pasujących do patchpanela 19" - dostawa i montaż		1,00		kpl
521 KALK WŁASNA Podłączenie szafy dystrybucyjnej do instalacji teletechnicznej, badania i pomiary		1,00		kpl
522 KALK WŁASNA Wykonanie instalacji zasilającej szafę dystrybucyjną z rozdzielnicą na korytarzu z montażem gniazda elektrycznego pojedynczego 230V usytuowanego wewnątrz skrzynki ze switchem		1,00		kpl
<b>55 SALA E23, E24 - OKABLOWANIE TELEINFORMATYCZNE</b>				
523 KALK WŁASNA Demontaż instalacji teletechnicznych		1,00		kpl
524 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40		60,00		m
525 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20		40,00		m
526 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle		20,00		szt
527 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		20,00		szt
528 KNNR 5/203/1 Przewody teletechniczne SFTP 4x2x0,5 kat. 6a		600,00		m
529 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 cat. 6a		10,00		szt.
530 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla		32,00		szt.
531 KALK WŁASNA Pomiary instalacji komputerowej		1,00		kpl

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	39,19747
2.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	272,9388
3.	Cieśle grupa III . . . . .	r-g	22,352
4.	Dekarze grupa II . . . . .	r-g	326,68596
5.	Dekarze grupa III . . . . .	r-g	64,97378
6.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	160,46534
7.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	27,04
8.	Elektromonter grupa IV . . . . .	r-g	0,8
9.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	98,4815
10.	Monter grupa II . . . . .	r-g	42,84904
11.	Monter płyt gipsowych II . . . . .	r-g	251,17389
12.	Monter płyt gipsowych III . . . . .	r-g	308,07351
13.	Murarze grupa II . . . . .	r-g	21,7888
14.	Posadzkarz-płytkarz II . . . . .	r-g	49,32496
15.	Posadzkarz-płytkarz III . . . . .	r-g	216,66982
16.	Robocizna . . . . .	r-g	220
17.	Robocizna . . . . .	r-g	1 601
18.	Robotnicy . . . . .	r-g	1 208,2244
19.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	1 120,1363
20.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	51,5107
21.	Stolarze grupa II . . . . .	r-g	8,94
22.	Tynkarze grupa II . . . . .	r-g	253,1621
23.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	351,67905
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			6 717,4674

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm . . . . .	m3	0,08128
2.	Benzyna do lakierów . . . . .	dm3	1,6752
3.	Blachowkręty . . . . .	szt	4 858,15
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,96549
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany . . . . .	t	0,02182
6.	Demontaz 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	9
7.	Demontaz nieczynnego podejścia starej instalacji gazowej - 3mb . . . . .	kpl	1
8.	Demontaz nieczynnego podejścia wodno-kanalizacyjnego do umywalki . . . . .	kpl	1
9.	Demontaż instalacji teletechnicznych . . . . .	kpl	3
10.	Demontaż istniejącej szafy i urządzeń . . . . .	szt	2
11.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,0038
12.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25·mm . . . . .	m3	2,77704
13.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45·mm . . . . .	m3	2,2352
14.	Dokumentacja powykonawcza . . . . .	kpl	4
15.	Dostawa i montaż modułu światłowodowego do HP . . . . .	kpl	2
16.	Dostawa i montaż patchordów . . . . .	kpl	1
17.	Dostawa i montaż patchpanela ekranowanego 48" kat 6a . . . . .	kpl	4
18.	Dostawa i montaż przełącznika HP . . . . .	kpl	1
19.	Dostawa i montaż rolet okiennych zaciemniających o wym. 100 x 100 cm . . . . .	kpl	4
20.	Dostawa i montaż rolet okiennych zaciemniających o wym. 200 x 250 cm . . . . .	kpl	5
21.	Dostawa i montaż tablicy suchościarnej szer. 150 cm . . . . .	kpl	3
22.	Drewno opałowe . . . . .	kg	13,1904
23.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	0,621
24.	Farba lateksowa wewnętrzna . . . . .	dm3	148,4631
25.	Farba olejna do gruntowania . . . . .	dm3	3,9548
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	3,1006
27.	Folia paroizolacyjna . . . . .	m2	238,032
28.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20·mm . . . . .	m2	1 320
29.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30·mm . . . . .	m2	72,644
30.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	2 958,3935
31.	Gips tynkarski . . . . .	kg	134
32.	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6a . . . . .	szt	82
33.	Gniazdo telefoniczne pojedyncze . . . . .	szt	2
34.	Gniazdo wt.bry.32A,st.3P+Z nf 2143-126 . . . . .	szt	10,2
35.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne IP20, GWP-230PF . . . . .	szt	61,2
36.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe pojedyncze IP20, DATA, GWP-133KF . . . . .	szt	81,6
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	93,00512
38.	Klej do PCV . . . . .	kg	105,498
39.	Klej do wykładzin PVC . . . . .	kg	53,766
40.	Klej kostny extra . . . . .	kg	2,8485
41.	Klucz do gniazd . . . . .	szt	80
42.	Kółki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	3 099
43.	Kółki rozporowe plastikowe Fi·6·mm . . . . .	szt	29
44.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną . . . . .	szt	579,362
45.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50·mm2 . . . . .	szt	384
46.	Kratka wentylacyjna PVC . . . . .	szt	8
47.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I . . . . .	m3	1,26369
48.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 . . . . .	m	262,113
49.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60 . . . . .	m	30,422
50.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny . . . . .	m	133,95
51.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .	m	97,1736
52.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .	m	11,2784
53.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny . . . . .	m	28,2
54.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	dm3	0,024
55.	Listwy aluminiowe progowe . . . . .	szt	1
56.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20 . . . . .	m	280,8
57.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40 . . . . .	m	395,2
58.	Listwy progowe AL . . . . .	szt	5
59.	Listwy progowe aluminiowe . . . . .	szt	10
60.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe . . . . .	szt	10,2
61.	Łączniki wzdlużne PL 60/110 . . . . .	szt	26,79
62.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 20x20 . . . . .	szt	183,6
63.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 90x40 . . . . .	szt	258,4
64.	Malowanie elementów metalowych stanowiska badawczego . . . . .	kpl	1
65.	Masa asfaltowa izolacyjna . . . . .	kg	7,6944
66.	Narożniki aluminiowe perforowane . . . . .	m	368,77008
67.	Oczyszczenie i lakierowanie lakierobejcą zabudowy grzejników . . . . .	kpl	2
68.	Oczyszczenie z farby poprzez piaskowanie ozdobnych kratek zabytkowych o wym. 31*45 cm z elementem regulacyjnym i pomalowanie farbą do metalu . . . . .	kpl	8
69.	Odbojnik drzwiowy . . . . .	szt	6

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
70.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	96
71.	Oprawa liniowa ledowa 140*1200 24W	szt	23
72.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x36W	szt	21
73.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	7,9812
74.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	50,44
75.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,09456
76.	Piasek do zapraw	m3	5,86718
77.	Piasek do zapraw	m3	0,0165
78.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	15,582
79.	Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12,5 mm	m2	279,7458
80.	Płyta OSB gr. 18 mm	m2	133,476
81.	Płyta styropianowa - EPS 100-038 gr 5 cm	m2	58,674
82.	Płyta styropianowa - EPS 100-038 gr 10 cm	m2	58,674
83.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	134,253
84.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100 mm	m2	208,278
85.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 150 mm	m2	208,278
86.	Płyty pomostowe długie	m2	3,2131
87.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0152
88.	Podłączenie szafy dystrybucyjnej do instalacji teletechnicznej, badania i pomiary	kpl	2
89.	Pomiary instalacji komputerowej	kpl	5
90.	Preparat gruntujący	kg	111,402
91.	Preparat gruntujący	dm3	125,355
92.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	107,16
93.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi 2-6 mm	kg	5,3088
94.	Przeniesienie istniejącej przełącznicy światłowodowej 24xSC/PC, Simplex SM z szafy istniejącej do nowej szafy	szt	1
95.	Przewody teletechniczne SFTP 4x2x0,5 kat. 6a	m	3 876
96.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1 123,2
97.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1 331,2
98.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	208
99.	Puszka bakelitowa	szt	122,4
100.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	120,36
101.	Ramka dwukrotna RU-21F	szt	40
102.	Rozdzielnica 3X12 z wyposażeniem	szt	9
103.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	665,6
104.	Rura RVS37mm	m	5
105.	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi	m	1,12
106.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	112,1184
107.	Siatka z włókna szklanego	m2	842,9418
108.	Sprzątanie pomieszczenia i korytarza po zakończeniu prac w stopniu umożliwiającym użytkowanie - budynek użytkowany	kpl	4
109.	Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	1 928,4856
110.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek)	kg	546,5064
111.	Szafa stojąca rack 19", Wysokość wewnętrzna - 24U, Drzwi przednie przeszklone otwierane na kluczyk Otwierane ściany boczne, Kolor - czarny - dostawa i montaż	kpl	1
112.	Szafa wisząca dwusekcyjna rack 19", Wysokość wewnętrzna - 12U, Drzwi przednie przeszklone z zamkiem patentowym, Otwierane ściany boczne, Kolor - czarny - dostawa i montaż	kpl	1
113.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,576
114.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	1 709,1
115.	Środek impreg-grzyb.solny	dm3	10,51308
116.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża	dm3	57,9033
117.	Świetłówki 36W	szt	43,68
118.	Świetłówki LED 24W	szt	47,84
119.	Taśma papierowa	m	41,3006
120.	Taśma spoinowa	m	335,90794
121.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1 344
122.	Utylizacja materiałów porożbiorkowych - mat elektryczne	t	4
123.	Utylizacja materiałów porożbiorkowych - odpady mieszane	t	29,644
124.	Utylizacja materiałów porożbiorkowych - wykładzina pcv	t	3,3
125.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02908
126.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 429,659
127.	Wieszak W 60/100	szt	107,16
128.	Woda	m3	3,80214
129.	Woda przemysłowa	m3	0,15946
130.	Wykładzina podłogowa PCV	m2	192,8864
131.	Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczaniem, pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw	m2	176,96
132.	Wykonanie instalacji zasilającej szafę dystrybucyjną	kpl	1
133.	Wymiana umywalki, baterii umywalkowej, podejścia wodno-kanalizacyjnego, ułożenie fartucha z płytek ceramicznych na ścianie 60x60cm	kpl	4
134.	Wyposażenie szafy: Gniazdo beznarzędziowe RJ 45 kat 6 STP - dostawa i montaż	szt	124
135.	Wyposażenie szafy: Komplet 60 keystone'ów kat 5e. pasujących do patchpanela 19" - dostawa i montaż	kpl	1
136.	Wyposażenie szafy: Listwa zasilająca rack 19", minimum 5 gniazd - dostawa i montaż	szt	1
137.	Wyposażenie szafy: Listwa zasilająca rack 19", minimum 5 gniazd z filtrem przeciwzakłóceń - dostawa i montaż	szt	1
138.	Wyposażenie szafy: Organizator kabli 1U, grzebieniowy, kolor czarny - dostawa i montaż	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
139.	Wyposażenie szafy: Organizator kabli 1U, grzebieniowy, kolor czarny - dostawa i montaż . . . . .	szt	2
140.	Wyposażenie szafy: Organizator kabli 19", 1U, uchwyty metalowe, kolor czarny - dostawa i montaż . . . . .	szt	8
141.	Wyposażenie szafy: Panel wentylacyjny dachowy z dwoma wentylatorami z termostatem + przepusty szczotkowe - dostawa i montaż . . . . .	szt	1
142.	Wyposażenie szafy: Patchord światłowodowy 1 mb - dostawa i montaż . . . . .	szt	4
143.	Wyposażenie szafy: Patchord UTP kat. 6, 0,5 mb - dostawa i montaż . . . . .	szt	200
144.	Wyposażenie szafy: Patchord UTP kat. 6, 1 mb czerwony - dostawa i montaż . . . . .	szt	4
145.	Wyposażenie szafy: Patch panel 1U, 24P keystone, modułarny, ze wspornikiem umożliwiającym montaż i organizację przewodów - dostawa i montaż . . . . .	szt	5
146.	Wyposażenie szafy: Patch panel 19", 1U, 24 x RJ45, modułarny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny - dostawa i montaż . . . . .	szt	1
147.	Wyposażenie szafy: Podwójny wentylator z termostatem- dostawa i montaż . . . . .	szt	2
148.	Wyposażenie szafy: Przełącznik zarządzalny 48-portowy - dostawa i montaż . . . . .	szt	3
149.	Wyposażenie szafy: Zasilacz UPS - dostawa i montaż . . . . .	szt	1
150.	Wyposażenie szafy: Zaślepki 19" 1U w kolorze szafy - dostawa i montaż . . . . .	szt	2
151.	Zapłonniki . . . . .	szt	42
152.	Zaprawa cementowa M4 (m.30) . . . . .	m3	0,0028
153.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m3	6,56684
154.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu . . . . .	kg	2 970,72
155.	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - cokół drewniany wys. 15 cm . . . . .	m	72,74
156.	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - drewniana zabudowa pionu . . . . .	m	10,41
157.	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - skrzydło drzwi wewnętrznych wraz z opaskami 3m2 . . . . .	kpl	1
158.	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - słupy drewniane 22x18 cm, wys 300 cm . . . . .	kpl	3
159.	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - sufit drewniany . . . . .	m2	25,79
160.	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne malowanie f. fталową, montaż zamka na wkładkę patentową - drzwi rewizyjne 80x100 cm . . . . .	kpl	3
161.	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne malowanie f. fталową, montaż zamka na wkładkę patentową - wyłaz na poddasze 80x80 cm . . . . .	kpl	1
162.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 . . . . .	szt	262,4



**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm <sup>3</sup> . . . . .	m-g	7,4268
2.	Mieszarka do zapraw 150·l . . . . .	m-g	2,24784
3.	Rusztowania ramowe warszawskie . . . . .	m-g	19,96988
4.	Samochód dłużykowy 10·t (1) . . . . .	m-g	0,54509
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	6,09801
6.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	32,78792
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	3,74
8.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	17,86615
9.	Wyciąg . . . . .	m-g	38,50236
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t . . . . .	m-g	19,86206
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t . . . . .	m-g	5,51234
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			154,55845

**Tabela elementów scalonych**

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	SALA 300 - ŚCIANY	
2	SALA 300 - SUFIT	
3	SALA 300 - POSADZKI	
4	SALA 300 - STOLARKA DRZWIOWA	
5	SALA 300 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH	
6	SALA 300 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
7	SALA 300 - INSTALACJE OŚWIEŚLENIOWE	
8	SALA 300 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH	
9	SALA 300 - POMIARY INST ELEKTRYCZNYCH	
10	SALA 300 - INSTALACJE TELETECHNICZNE	
11	SALA 300 - ROBOTY SANITARNE	
12	SALA 300 - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
13	SALA 300 - Prace porządkowe	
14	SALA E09 - ŚCIANY	
15	SALA E09 - SUFIT	
16	SALA E09 - POSADZKI	
17	SALA E09 - STOLARKA DRZWIOWA	
18	SALA E09 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH	
19	SALA E09 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
20	SALA E09 - INSTALACJE OŚWIEŚLENIOWE	
21	SALA E09 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH	
22	SALA E09 - POMIARY INST ELEKTRYCZNYCH	
23	SALA E09 - INSTALACJE TELETECHNICZNE	
24	SALA E09 - ROBOTY SANITARNE	
25	SALA E09 - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
26	SALA E09 - Prace porządkowe	
27	SALA E25 - ŚCIANY	
28	SALA E25 - SUFIT	
29	SALA E25 - POSADZKI	
30	SALA E25 - STOLARKA DRZWIOWA	
31	SALA E25 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH	
32	SALA E25 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
33	SALA E25 - INSTALACJE OŚWIEŚLENIOWE	
34	SALA E25 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH	
35	SALA E25 - POMIARY INST ELEKTRYCZNYCH	
36	SALA E25 - INSTALACJE TELETECHNICZNE	
37	SALA E25 - ROBOTY SANITARNE	
38	SALA E25 - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
39	SALA E25 - Prace porządkowe	
40	SALA E30 - ŚCIANY	
41	SALA E30 - SUFIT	
42	SALA E30 - POSADZKI	
43	SALA E30 - STOLARKA DRZWIOWA	
44	SALA E30 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH	
45	SALA E30 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
46	SALA E30 - INSTALACJE OŚWIEŚLENIOWE	
47	SALA E30 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH	
48	SALA E30 - POMIARY INST ELEKTRYCZNYCH	
49	SALA E30 - INSTALACJE TELETECHNICZNE	
50	SALA E30 - ROBOTY SANITARNE	
51	SALA E30 - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
52	SALA E30 - Prace porządkowe	
53	SZAFY DYSTRYBUCYJNE W POM 21	
54	WYMIANA SZAFY TELETECHNICZNEJ W POM 23	
55	SALA E23, E24 - OKABLOWANIE TELEINFORMATYCZNE	