

*Przedmiar*

**REMONT POMIESZCZENIA nr E06, MALOWANIE KORYTARZA NA II PIĘTRZE, WZMOCNIENIE SCHODÓW STALOWYCH NA PARTERZE W BUDYNKU WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI POLITECHNIKI**

Data: 2013-10-16

Budowa: 80-233 GDAŃSK, UL. NARUTOWICZA 11/12

Obiekt: BUDYNEK WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI, 80-233 GDAŃSK, UL. NARUTOWICZA 11/12

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

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 POM. E06 - ŚCIANY</b>			
1 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek, stolarki okiennej i drzwiowej, korytarzy R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	50,00		m2
2 KALK WŁASNA Przystawianie mebli i wyposażenia	1,00		kpl
3 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 50% powierzchni ścian (4,10+6,15)*2*3,50*0,50 = 35,875 35,875	~35,88		m2
4 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z piwnic budynku 35,88*0,02 = 0,7176 0,7176	~0,718		m3
5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	0,718		m3
6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	0,718	12,0	m3
7 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz 0,718*1,60 = 1,1488 1,1488	~1,15		t
8 KNR 401/702/7 Skucie cokolika cementowego (6,15+4,10)*2 = 20,5 20,5	~20,500		m
9 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z piwnic budynku 20,50*0,15*0,03 = 0,09225 0,09225	~0,092		m3
10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	0,092		m3
11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	0,092	12,0	m3
12 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz 0,092*1,80 = 0,1656 0,1656	~0,17		t
13 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych po skuciu cokolika betonowego	20,50		m
14 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) (4,10+6,15)*2*3,50*0,50 = 35,875 35,875	~35,88		m2
15 KNR 14/2010/3 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - ZABUDOWA WNEKI PO LEWEJ STRONIE+IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ GR 10 CM 1,20*3,50 = 4,2 4,2	~4,20	2,00	m2
16 KNR 14/2011/3 (1) Obudowa pionów instalacyjnych (0,20+0,30+0,20)*3,50*2 = 4,9 4,9	~4,900		m2
17 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	4,00		szt
18 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	1,00		szt
19 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów	1,00		szt
20 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	4,00		m
21 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	4,00		m
22 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2	1,00		szt
23 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - stare ściany (4,10+6,15)*2*3,50 = 71,75 71,75	~71,750		m2
24 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	71,75		m2
25 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	71,75		m2
26 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków ścian - wyrównanie ścian	71,75	5,00	m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
27 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	71,75		m2
28 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	71,75		m2
29 KNR 202/2601/8 (1) Montaż narożników aluminiowych perforowanych	30,00		m
<b>2 POM. E06 - Sufit</b>			
30 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - SUFIT 6,15*4,10 = 25,215 25,215	~25,22		m2
31 KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - MALOWANIE STAREGO SUFITU	25,22		m2
32 KNR 401/410/4 Wymiana podsufitki, z desek profilowanych, grubość 25·mm - ANALOGIA -DEMONTAŻ STAREGO SUFITU R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	25,22		m2
33 ORGB 202/2702/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60·cm	25,22		m2
34 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z piwnic budynku - z rozbiórki sufitu podwieszanego drewnianego 25,22*0,03 = 0,7566 0,7566	~0,757		m3
35 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km- z rozbiórki sufitu podwieszanego drewnianego	0,757		m3
36 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km- z rozbiórki sufitu podwieszanego drewnianego	0,757	12,0	m3
37 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - z rozbiórki sufitu podwieszanego drewnianego 0,757*0,50 = 0,3785 0,3785	~0,38		t
<b>3 POM. E06 - Posadzki</b>			
38 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV 6,15*4,10 = 25,215 25,215	~25,22		m2
39 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku -wykładzina wykładzina 25,22*0,01 = 0,2522 0,2522	~0,252		m3
40 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km -wykładzina	0,252		m3
41 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km -wykładzina	0,252	12,0	m3
42 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - wykładzina 0,252*0,6 = 0,1512 0,1512	~0,151		ton
43 KNR 401/212/2 Rozebranie podłoża betonowego gr. 20 cm 6,15*4,10*0,20 = 5,043 5,043	~5,043		m3
44 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z piwnic budynku 5,043 = 5,043 5,043	~5,043		m3
45 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km	5,043		m3
46 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km	5,043	12,0	m3
47 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz 5,43*1,80 = 9,774 9,774	~9,77		t
48 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - beton B20 gr. 15 cm 6,15*4,10*0,15 = 3,78225 3,78225	~3,782		m3
49 KNR 202/607/3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 6,15*4,10*1,10 = 27,7365 27,7365	~27,737		m2
50 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro 6,15*4,10 = 25,215			

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
25,215	~25,215		m2
51 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	25,215	3,00	m2
52 ORGB 202/1130/1 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia do 8·m2	25,22		m2
53 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm	25,22	15,0	m2
54 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, GRUNT PRĄDOPRZEWODZĄCY	25,22		m2
55 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - krotność 1,10 - wywinięcie wys 10 cm na ścianęWykładzina PCV prądoprzewodząca (np.Tarkett TORO SC) trudnościeralna homogeniczna zgrzewalna gr. 2 mm, o	25,22	1,10	m2
56 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	25,22		m2
57 KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progi - listwy progowe AL	1,00		szt
58 KNR 403/1015/5 (1) Montaż uchwytów o masie do 0,5·kg, przykręcanie na stropie, 1 mocowanie - ODBOJE DRZWIOWE	1,00		szt
<b>4 POM. E06 - Stolarka okienna - żaluzje pionowe</b>			
59 KALK INDYWIDUALNA Dostawa i montaż żaluzji pionowych 4,10*3,50 = _____ 14,35 14,35	~14,35		m2
<b>5 POM. E06 - Stolarka drzwiowa</b>			
60 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 - DRZWI DREWNIANE DO POM. E05 DO ODZYSKU-SKRZYDŁO I OŚCIEŻNICA DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI R=2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 1,10*2,20 = _____ 2,42 2,42	~2,42		m2
61 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	1,00		szt
62 KNR 401/919/20 Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami	1,00		szt
63 KNR 401/919/24 Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane zwykłe	1,00		szt
64 KNR 401/1211/2 Opalanie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, stolarka okienna, ponad 1,0·m2 1,10*2,25*2,50 = _____ 6,1875 6,1875	~6,188		m2
65 KNR 401/1210/8 (1) Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, do 1,0·m2, 2-krotne 1,10*2,25*2,50 = _____ 6,1875 6,1875	~6,19		m2
<b>6 POM. E06 - instalacja wod - kan</b>			
66 Wymiana umywalki, baterii, elektrycznego podgrzewacza wody, podejść wod-kan w zabudowie o wym. 80x60x200 cm zamykanej roleta	1,00		kpl
<b>7 POM. E06 - Wentylacja, klimatyzacja</b>			
67 KNR 728/203/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi.do 300 mm, grubość ściany: 2 i 1/2 cegły	2,00		otwór
68 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
69 KNR 217/146/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
70 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,03		m2
71 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
72 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		szt
73 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pionowa z płyt układanych na sucho	6,029		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
74 KNR 217/322/1 Komory zraszania blaszane, jednostrefowe, o wielkościach·1 i wydajności powietrza do 8000·m3/h - klimatyzator kasetonowy 4,3 kW - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
75 KNR 215/601/2 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·10·mm	8,00		m
76 KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10·mm	16,00		szt
77 KNR 215/601/1 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 6·mm	8,00		m
78 KNR 215/634/1 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 6·mm	16,00		szt
79 KNR 215/9906/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20·mm	20,00		m
80 KNRW 216/507/2 (2) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, í 42-57·mm	3,014		m2
81 KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm	24,00		m
82 KNR 724/148/1 Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 1 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,00		kg
83 KNR 724/513/1 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
84 KNR 724/514/1 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
85 KNR 724/516/1 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
86 KNR 402/509/1 (1) Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, í·15mm	1,00		szt
87 Uruchomienie, próby, szkolenie personelu	1,00		kpl
<b>8 POM. E06 - INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
88 KNNR 5/406/1 Montaż szyny wyrównawczej K-12	1,000		szt.
89 KNNR 5/205/3 Przewody wyrównawcze LYżo 16mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	1,000		m
90 KNNR 5/205/1 Przewody wyrównawcze LYżo4,0mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	90,000		m
91 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	6,000		szt.
92 KNNR 5/302/6 Montaż puszek PK-2 z płytkami odgałęźnymi	6,000		szt.
93 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25mm2	2,000		szt.
94 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	2,000		szt.
95 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4mm2	22,000		szt.
<b>9 POM. E06 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
96 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	2,00		szt.
97 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	40,00		m
98 KNNR 5/208/2 Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie, przekrój do 12,5·mm2 - YDY 5x4,00 mm2 - zasilanie rozdzielnic	40,00		m
99 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd	40,00		m
100 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 40,00*0,05*0,03 = 0,06 0,06	~0,060		m3
101 KNNR 5/404/3 Rozdzielnica p/t R_E6 z wyposażeniem	1,00		szt
102 KNNR 5/407/4 (1) Rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy z wkładkami DO	1,00		szt
103 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	2,00		szt
104 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	2,00		szt

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
105 KNR 514/516/6 (1) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x4.mm2 z opaską R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,00		m
106 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	20,00		szt.
107 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	20,20		szt.
<b>10 POM. E06 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
108 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	120,00		m
109 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	30,00		szt.
110 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t.	60,00		m
111 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t.	60,00		m
112 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd	120,00		m
113 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 120,00*0,05*0,03 = 0,18 0,18	~0,180		m3
114 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	29,00		szt.
115 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP20, 2P+Z	23,00		szt.
116 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP44, 3P+Z+N	3,00		szt.
117 KNNR 5/308/5 Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych podwójnych 2P+Z, 16A/230V	1,000		szt.
118 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	68,00		szt.żył
<b>11 POM. E06 - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>			
119 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	80,00		m
120 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t.	80,00		m
121 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd	80,00		m
122 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 80,00*0,05*0,03 = 0,12 0,12	~0,120		m3
123 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe rastrowe do sufitów podwieszanych 4x18W EVG, raster paraboliczny	6,00		kpl
124 KNNR 5/1203/8 POM. E06 - Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	12,00		szt.żył
<b>12 POM. E06 - INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
125 KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130.mm, na podłożu innym niż beton, kanał KN 1-110x2MP	20,00		m
126 KNNR 5/203/1 Przewody teletechniczne UTP 4x2x0,5 kat. 5 układane w kanałach - internet + telefon	200,00		m
127 KNR 15/108/2 Montaż gniazd komputerowych 2xRJ45 cat. 5 GKP-28H podwójne białe	3,00		szt.
128 KNR 15/108/2 Montaż gniazd komputerowych 1xRJ45 cat. 5 GKP-28H pojedyncze białe - gniazdo telefoniczne	2,00		szt.
129 KNR AT-14/0108/02 Montaż paneli - Switch 8 portowy	1,00		kpl
130 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla 11x2	22,00		szt.
131 KNR 15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych kabli UTP 4x2x0,5 kat. 6	10,00		pomiar
132 Montaż czujki ruchu z przewodem i podłączeniem do systemu alarmowego na portierni - ok. 50 mb	1,00		kpl
<b>13 POM. E06 - UKRYCIE ISTNIEJĄCYCH KABLI I PRZEWODÓW</b>			
133 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	50,00		m
134 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5.mm2 - przewody istniejące	50,00		m
135 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25.mm - Gips tynkarski Knauf "Rothband" - 0,20 kg/m	50,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>14 POM. E06 - BADANIA POMONTAŻOWE</b>			
136 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	5,00		pomiar
137 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	3,00		pomiar
138 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000		szt.
139 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	5,000		szt.
140 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000		prób.
141 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	5,00		prób.
142 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1,000		kpl.pom
<b>15 POM. E06 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH</b>			
143 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	40,000		m
144 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	8,00		szt
145 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	6,00		szt
<b>16 MALOWANIE KORYTARZA NA II - PIĘTRZE</b>			
146 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem posadzek, stolarki okiennej i drzwiowej, korytarzy R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	100,00		m2
147 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - pod malowanie emulsyjne			
ściany	3,87*(0,87+2,51)*6 = 78,4836 3,87*(2,93-1,46)*6 = 34,1334 (3,54+2,66)*2*2,93 = 36,332 -(3,54+2,66)*1,46 = -9,052 (1,05+1,65)/2*8 = 10,8		
ścianki przejściowe	2,57*0,87*2*7 = 31,3026 (2,57+1,17)*2,05/2*2*7 = 53,669 (0,68+1,52+0,69+1,92)*0,30*7 = 10,101 -1,49*0,68*2*7 = -14,1848 -(1,49+0,69)*1,34/2*2*7 = -20,4484 -(0,38+0,30+0,38)*1,46*7 = -10,8332		
sufity	1,17*3,87*7 = 31,6953 2,66*3,54 = 9,4164 241,4149		
148 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	241,415		m2
149 KNR 202/815/1 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	241,415		m2
150 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	241,415		m2
151 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	53,786		m2
152 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - pod malowanie olejne lamperii			
ściany	(3,54+2,66)*1,46 = 9,052 3,87*1,46*6 = 33,9012		
ścianki przejściowe	(0,38+0,30+0,38)*1,46*7 = 10,8332 53,7864		
153 KNR 202/1504/2 (2) Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	53,786		m2
154 Malowanie pasów żółto-czarnych na narożnikach ścian - szerokość 10 cm 0,80*3*2*10 = 48,0	48,0		mb
<b>17 KLIMATYZACJA - SALA NR 28</b>			
155 KNR 217/322/1 Klimatyzator kasetonowy z agregatem - dostawa Zamawiającego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
156 KNR 215/601/2 (2) Rurociagi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·10·mm	16,00		m
157 KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10·mm	16,00		szt
158 KNR 215/9906/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociagi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20·mm	24,00		m
159 KNRW 216/507/2 (2) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociagi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, í 42-57·mm	3,014		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
160 KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku niemieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm	16,00		m
161 KNR 724/148/1 Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 1 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,00		kg
162 KNR 724/513/1 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
163 KNR 724/514/1 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
164 KNR 724/516/1 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
165 Uruchomienie, próby, szkolenie personelu	1,00		kpl
166 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa przewodów chłodniczych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	12,00		m2
167 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	12,00		m2
168 Przejścia przez ściany i stropy przerobienie sufitu podwieszanego	1,00		kpl
169 Dostawa 2 szt pilotów, kasety sterującej oraz obudowy jednostki wewnętrznej	1,00		kpl
170 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pionowa z płyt układanych na sucho	6,029		m2
<b>18 WZMOCNIENIE SCHODÓW STALOWYCH NA PARTERZE</b>			
171 KALK WŁASNA Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wzmocnienia schodów wg załączonego rysunku i zestawienia stali- zabezpieczeniem antykorozyjnym i dwukrotnym malowaniem dostarczonej konstrukcji	1,00		kpl





## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,838
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	0,28
3.	Benzyna do lakierów	dm3	2,01734
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	3,89546
5.	Blachowkręty	szt	572,9
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	10
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	186,576
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0164
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,06876
10.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1600 mm	szt	1
11.	Czyściwo bawełniane	kg	0,4
12.	Dostawa 2 szt pilotów, kasety sterującej oraz obudowy jednostki wewnętrznej	kpl	1
13.	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wzmocnienia schodów wg załączonego rysunku i zestawienia stali	szt	1
14.	Dostawa i montaż żaluzji pionowych	m2	14,35
15.	Drewno opałowe	kg	3,0258
16.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,009
17.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	0,009
18.	Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,89755
19.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	102,68117
20.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	4,94831
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,30592
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,007
23.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,76
24.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	227,1529
25.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 407,1238
26.	Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 40 kg	t	0,25108
27.	Gips tynkarski Knauf "Rothband"	t	0,01
28.	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 cat. 5 GKP-28H pojedyncze białe - gn. telefoniczne	szt	2
29.	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 cat. 5 GKP-28H podwójne białe	szt	3
30.	Gniazdo wtyczkowe 3P+N+Z	szt	3,06
31.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe podwójne 2P+Z, 16A/230V	szt	1,02
32.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne IP20, GWP-230PF	szt	23,46
33.	Grunt pokostowy	dm3	9,68148
34.	Grunt prądoprzewodzący	dm3	5,2962
35.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KN 1 110x2MP naścienny	m	20,8
36.	Klamerki mocujące	szt	72,1292
37.	Klamka z szyldem	kpl	1
38.	Klej kostny extra	kg	0,06
39.	Klej prądoprzewodzący	kg	24,9678
40.	Klimatyzator kasetonowy 4,3 kW - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna	kpl	1
41.	Klimatyzator kasetonowy z agregatem - dostawa Zamawiającego	szt	1
42.	Kołki rozporowe	szt	4
43.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	108
44.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	102,718
45.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	15
46.	Końcówka kablowa K-4	szt	22,66
47.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt	2,06
48.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm <sup>2</sup>	szt	2,06
49.	Końcówki kablowe K-6	szt	60,6
50.	Końcówki kablowe K-10	szt	100
51.	Kratka wentylacyjna PVC	szt	1
52.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych	szt	6
53.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.125-200 mm	m2	1,7487
54.	Kształtki PP Fi.20 mm	szt	25,52
55.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	24,6
56.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	27,265
57.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	42,874
58.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	42,874
59.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	9,12
60.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	10,108
61.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	24,4634
62.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	12,056
63.	Listwa progowa AL	szt	1
64.	Listwa zaciskowa 5x4 mm <sup>2</sup>	szt	2
65.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	63,8066
66.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15 mm	szt	0,24
67.	Łącznik katowy LK1-110x60	szt	1,42857
68.	Łącznik prosty LP-110x60	szt	21,42857
69.	Łącznik zakończeniowy LZ1-110x60	szt	5,71429
70.	Malowanie pasów żółto-czarnych na narożnikach ścian - szerokość 10 cm	m	48
71.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	1,76505
72.	Montaż czujki ruchu z przewodem i podłączeniem do systemu alarmowego na portierni - ok. 50 mb	kpl	1
73.	Mydło techniczne	kg	0,24
74.	Narożniki aluminiowe perforowane	m	35,28
75.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	10,38085
76.	Narożnik wewnętrzny NW1-110x60	szt	7,14286
77.	Narożnik zewnętrzny NZ1-110x60	szt	4,28571
78.	Odboje drzwiowe	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
79.	Opaska mocująca . . . . .	szt	1
80.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	40,2
81.	Oprawy oświetleniowe rastrowe do sufitów podwieszanych 4x18W EVG, raster paraboliczny	szt	6
82.	Otuliny z poliuretanu grubości 40·mm . . . . .	m	40
83.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach . . . . .	arkusz	28,65561
84.	Pasta podłogowa bezbarwna . . . . .	kg	2,7742
85.	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	0,81206
86.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,082
87.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm . . . . .	m3	1,43926
88.	Płaskownik perforowany . . . . .	m	20,16
89.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm . . . . .	szt	72,1292
90.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm . . . . .	m2	35,049
91.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm . . . . .	m2	1,08
92.	Płyta z wełny mineralnej . . . . .	m2	12,6609
93.	Płyta z wełny mineralnej gr. 10 cm . . . . .	m2	8,82
94.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm . . . . .	kg	1,34
95.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm . . . . .	szt	2,5929
96.	Podkładki stalowe zgrubne M16 . . . . .	kg	0,06
97.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200-400·mm . . . . .	szt	2,4723
98.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" . . . . .	dm3	80,72922
99.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe . . . . .	szt	22,1936
100.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi·2-6·mm . . . . .	kg	0,7566
101.	Przejścia przez ściany i stropy przerobienie sufitu podwieszanego . . . . .	kpl	1
102.	Przewody teletechniczne UTP 4x2x0,5 kat. 5 . . . . .	m	208
103.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm . . . . .	m2	4,5225
104.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0·mm2 . . . . .	m	10,4
105.	Przewód LYżo 4mm2 . . . . .	m	93,6
106.	Przewód LYżo 16mm2 . . . . .	m	1,04
107.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 . . . . .	m	83,2
108.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 . . . . .	m	62,4
109.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2 . . . . .	m	62,4
110.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2 . . . . .	m	41,6
111.	Puszka bakelitowa . . . . .	szt	29,58
112.	Puszka PK-2 . . . . .	szt	6,12
113.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych . . . . .	dm3	2,30204
114.	Rozdzielnica p/t R_E6 z wyposażeniem . . . . .	szt	1
115.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy . . . . .	szt	1
116.	Rura miedziana 6·mm . . . . .	m	8,48
117.	Rura miedziana 10·mm . . . . .	m	25,44
118.	Rura PP Fi·20·mm . . . . .	m	48,4
119.	Rura RVS37mm . . . . .	m	1
120.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15) 21,3/2,6 średnia . . . . .	m	0,8
121.	Spirytus metylowy . . . . .	dm3	0,4
122.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45 . . . . .	kg	0,096
123.	Sprężyny przyscienne . . . . .	szt	41,613
124.	Sucha zaprawa samopoziomująca . . . . .	kg	822,172
125.	Switch 8 portowy . . . . .	szt	1
126.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej . . . . .	kg	36
127.	Szpachlówka olejno-żywiczna . . . . .	dm3	27,82888
128.	Szyna łączeniowa rozdzielnic BJJ3/16x12 . . . . .	szt	2
129.	Szyna wyrównawcza K-12 . . . . .	szt	1
130.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm . . . . .	kg	1,68
131.	Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	8,7311
132.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	2,24
133.	Świetlówka 18W . . . . .	szt	24
134.	Taśma miedziana . . . . .	m	27,742
135.	Taśma papierowa . . . . .	m	180
136.	Taśma spoinowa . . . . .	m	68,72
137.	Tlen techniczny sprężony . . . . .	m3	2,131
138.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT . . . . .	kg	0,064
139.	Uchwyt izolacyjny do mocowanie przewodów 14-30mm UP30 . . . . .	szt	108
140.	Uchwyty do rur Fi·6·mm . . . . .	szt	4
141.	Uchwyty do rur Fi·10·mm . . . . .	szt	12
142.	Uchwyty do rur Fi·20·mm . . . . .	szt	62,92
143.	Uruchomienie, próby, szkolenie personelu . . . . .	kpl	2
144.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi do 200·mm . . . . .	szt	12,1806
145.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi do 300·mm . . . . .	szt	8,32
146.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200mm . . . . .	szt	8,16
147.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 800·mm . . . . .	szt	6,24
148.	Utylizacja - wykładzina z demontażu . . . . .	t	0,151
149.	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz . . . . .	t	11,09
150.	Utylizacja materiałów porozbiórkowych-odpady drewniane . . . . .	t	0,38
151.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,33007
152.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,07195
153.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) . . . . .	kg	27,742
154.	Wentylator nawiewny . . . . .	szt	1
155.	Wentylator wyciągowy . . . . .	szt	1
156.	Wkładki bezpiecznikowe DO2 . . . . .	szt	3
157.	Wkręty stalowe samogwintujące Fi·6.3·mm długości 45·mm . . . . .	kg	0,018
158.	Woda . . . . .	m3	1,89932
159.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	0,0252
160.	Wykładzina PCV pradoprzewodząca (np.Tarkett TORO SC) trudnościeralna homogeniczna zgrzewalna gr. 2 mm, odporność na ścieranie grupa T . . . . .	m2	30,23878
161.	Wymiana umywalki, baterii, elektrycznego podgrzewacza wody, podejść wod-kan w zabudowie o wym. 80x60x200 cm zamykanej roleta . . . . .	kpl	1



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm <sup>3</sup> . . . . .	m-g	1,6402
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) . . . . .	m-g	0,72336
3.	Kocioł do gotowania lepiku . . . . .	m-g	3,014
4.	Mieszarka do zapraw 150·l . . . . .	m-g	1,0045
5.	Przyczepa samowładowcza o ładowności 5·t . . . . .	m-g	0,72336
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. . . . .	m-g	4,2
7.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m . . . . .	m-g	6
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	1,1864
9.	Samochód samowładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	5,07788
10.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1) . . . . .	m-g	0,98
11.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	0,555
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A . . . . .	m-g	5,82
13.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	4,89628
14.	Wyciąg . . . . .	m-g	11,707
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t . . . . .	m-g	3,9387
16.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t . . . . .	m-g	0,03
17.	Żuraw samochodowy 4·t (1) . . . . .	m-g	1,6
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>53,09668</b>

## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	POM. E06 - ŚCIANY	
2	POM. E06 - Sufit	
3	POM. E06 - Posadzki	
4	POM. E06 - Stolarka okienna - żaluzje pionowe	
5	POM. E06 - Stolarka drzwiowa	
6	POM. E06 - instalacja wod - kan	
7	POM. E06 - Wentylacja, klimatyzacja	
8	POM. E06 - INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	
9	POM. E06 - TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
10	POM. E06 - INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH	
11	POM. E06 - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	
12	POM. E06 - INSTALACJE TELETECHNICZNE	
13	POM. E06 - UKRYCIE ISTNIEJĄCYCH KABLI I PRZEWODÓW	
14	POM. E06 - BADANIA POMONTAŻOWE	
15	POM. E06 - DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH	
16	MALOWANIE KORYTARZA NA II - PIĘTRZE	
17	KLIMATYZACJA - SALA NR 28	
18	WZMOCNIENIE SCHODÓW STALOWYCH NA PARTERZE	