

Przedmiar

Wymiana instalacji elektrycznej i teletechnicznej - przewodów, opraw i osprzętu w pomieszczeniach parteru (strona prawa) i I-piętra w budynku w Gdańsku ul. Dyrekcyjna 5

Data: 2015-10-05

Budowa: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Gdańsku, GDANSK, ul. Dyrekcyjna 5

Obiekt: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Gdańsku, GDANSK, ul. Dyrekcyjna 5

Zamawiający: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Gdańsku, 80-432 GDANSK, ul. Konrada Leczkowa 1A

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

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - PARTER - STRONA PRAWA			
1 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
2 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - -WYMIANA drzwiczek do tablic istniejących Z KLUCZYKIEM R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	10,00		m
4 KNNR 5/101/2 (4) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28	10,00		m
5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	10,00		m
6 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm ² YDY 4x1,5mm ²	10,00		m
7 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe kładane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²	10,00		m
8 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe YDY 5x10 mm ²	20,00		m
9 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	6,00		szt.
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - I - PIĘTRO			
10 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
11 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - -WYMIANA drzwiczek do tablic istniejących Z KLUCZYKIEM R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
12 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	10,00		m
13 KNNR 5/101/2 (4) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28	10,00		m
14 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	10,00		m
15 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm ² YDY 4x1,5mm ²	10,00		m
16 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe kładane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²	10,00		m
17 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe YDY 5x10 mm ²	20,00		m
18 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	6,00		szt.
3 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE - PARTER - STRONA PRAWA			
19 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
20 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	16,00		szt
21 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	16,00		szt
22 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 2-biegunowy z ramką pojedynczą	16,00		szt
23 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	200,00		m
24 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	200,00		m
25 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	560,00		m
26 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe nastropowe z rastrem 2 x 36-W	44,00		kpl
27 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe nastropowe z rastrem 2 x 36-W - z modulem awaryjnym 2h	2,00		kpl
28 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120-W	46,00		szt

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
29 KNNR 5/504/1 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana	10,00		kpl
30 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce	56,00		szt
4 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE - I - PIĘTRO			
31 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
32 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	10,00		szt
33 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	10,00		szt
34 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 2-biegunowy z ramką pojedynczą	10,00		szt
35 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	200,00		m
36 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	200,00		m
37 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	420,00		m
38 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe nastropowe z rastrem 2 x 36-W	40,00		kpl
39 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe nastropowe z rastrem 2 x 36-W - z modulem awaryjnym 2h	2,00		kpl
40 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120-W	42,00		szt
41 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce	42,00		szt
5 INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH - PARTER - STRONA PRAWA			
42 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
43 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	400,00		m
44 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	400,00		m
45 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	480,00		m
46 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	24,00		szt.
47 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	24,00		szt.
48 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych	24,00		szt.
49 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych podwójnych dla zasilania komputerów	24,00		szt.
50 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	48,00		szt
6 INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH - I - PIĘTRO			
51 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
52 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	200,00		m
53 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - gips tynkarski	200,00		m
54 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	560,00		m
55 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	28,00		szt.
56 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	28,00		szt.
57 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych	28,00		szt.
58 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych podwójnych dla zasilania komputerów	28,00		szt.
59 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	56,00		szt
7 BADANIA POMONTAŻOWE - PARTER - STRONA PRAWA			
60 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4,00		pomiar
61 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	4,00		prób.

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
62 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	8,00		prób.
63 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	10,00		kpl.pom
64 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	10,00		kpl
8 BADANIA POMONTAŻOWE - I - PIĘTRO			
65 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4,00		pomiar
66 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	4,00		prób.
67 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	8,00		prób.
68 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	10,00		kpl.pom
69 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	10,00		kpl
9 DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH - PARTER - STRONA PRAWA			
70 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	200,00		m
71 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	10,00		szt
72 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	40,00		szt
73 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	40,00		szt
10 DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH - I - PIĘTRO			
74 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	150,00		m
75 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	10,00		szt
76 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	30,00		szt
77 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	20,00		szt
11 INSTALACJA TELETECHNICZNA - PARTER - STRONA PRAWA			
78 KALK WŁASNA Szafa stojąca rack 24", Wysokość wewnętrzna - 24U, Drzwi przednie przeszkłone otwierane na kluczyk Otwierane ściany boczne, Kolor - czarny - dostawa i montaż	1,00		kpl
79 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	1,00		szt
80 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Listwa zasilająca zakończona gniazdem UPS - dostawa i montaż	1,00		szt
81 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patch panel 48" modularny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny - dostawa i montaż	3,00		szt
82 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patch panel 24" modularny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny - dostawa i montaż	1,00		szt
83 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Organizator kabli , grzebieniowy, kolor czarny - dostawa i montaż	6,00		szt
84 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Switch 48 - dostawa i montaż	2,00		szt
85 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: UPS np APC Smart 450 - dostawa i montaż	1,00		szt
86 KALK WŁASNA Podłączenie szafy dystrybucyjnej do instalacji teletechnicznej, badania i pomiary	1,00		kpl
87 KALK WŁASNA Wykonanie instalacji zasilającej szafę dystrybucyjną z z montażem gniazda elektrycznego pojedynczego 230V usytuowanego obok szafy	1,00		kpl
88 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40 - montowana bez łączników i narożników	140,00		m
89 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20 - montowana bez łączników i narożników	50,00		m
90 KNNR 9/305/1 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, - Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5e	2 880,00		m
91 KNR 506/701/6 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48,00		końc.
92 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych - Gniazda komputerowe podwójne nt. RJ 45	24,00		szt.
93 KAKL. WŁASNA Pomiary instalacji teletechnicznej	1,00		kpl
12 INSTALACJA TELETECHNICZNA - I - PIĘTRO			
94 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	1,00		szt
95 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Patch panel 48" modularny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny - dostawa i montaż	2,00		szt
96 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Organizator kabli , grzebieniowy, kolor czarny - dostawa i montaż	2,00		szt

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
97 KALK WŁASNA Wyposażenie szafy: Switch 24 - dostawa i montaż	1,00		szt
98 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40 - montowana bez łączników i narożników	120,00		m
99 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20 - montowana bez łączników i narożników	50,00		m
100 KNNR 9/305/1 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, - Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5e	3 360,00		m
101 KNR 506/701/6 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	56,00		końc.
102 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych - Gniazda komputerowe podwójne nt. RJ 45	28,00		szt.
103 KAKL. WŁASNA Pomiary instalacji teletechnicznej	1,00		kpl
13 PRACE PORZĄDKOWE - PARTER - STRONA PRAWA			
104 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie wyposażenia po zakończeniu prac	20,00		rg
14 PRACE PORZĄDKOWE - I - PIĘTRO			
105 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie wyposażenia po zakończeniu prac	20,00		rg
15 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - PARTER - STRONA PRAWA			
106 Dokumentacja powykonawcza - parter	1,00		kpl
16 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - I - PIĘTRO			
107 Dokumentacja powykonawcza - I - piętro	1,00		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	85,18104
2.	Elektromonter grupa III	r-g	54,68
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	4
4.	Robocizna	r-g	98,2
5.	Robotnicy	r-g	1 228,4848
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 470,5458

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Dokumentacja powykonawcza - I - piętro	kpl	1
2.	Dokumentacja powykonawcza - parter	kpl	1
3.	Drzwiczki do tablic elektrycznych z kluczykiem	szt	2
4.	Gips tynkarski	kg	204
5.	Gniazda komputerowe podwójne nt RJ 45	szt	53,04
6.	Gniazdo elektryczne natynkowe podwójne-zasilanie komputerów	szt	53,04
7.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne IP20, GWP-230PF	szt	53,04
8.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	972
9.	Końcówka kablowa do 16-mm ²	szt	36
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,072
11.	Listwa zasilająca zakończona gniazdem UPS	szt	1
12.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x20	m	104
13.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 90x40	m	270,4
14.	Łącznik p/t - 2-biegunowy z ramką pojedynczą	szt	26,52
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12
16.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania	szt	10
17.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x36W	szt	84
18.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x36W z modulem awaryjnym 2h	szt	4
19.	Patch panel 24" modularny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny	szt	1
20.	Patch panel 48" modularny, z półką umożliwiającą przymocowanie kabla, kolor czarny	szt	5
21.	Podłączenie szafy dystrybucyjnej do instalacji teletechnicznej, badania i pomiary	kpl	1
22.	Pomiary instalacji teletechnicznej	kpl	2
23.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	6 489,6
24.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1 019,2
25.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	1 102,4
26.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ²	m	20,8
27.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0-mm ²	m	41,6
28.	Puszka bakelitowa	szt	53,04
29.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	26,52
30.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	53,04
31.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	53,04
32.	Ramka pojedyncza	szt	26,52
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	20,8
34.	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi	m	3,36
35.	Szafa stojąca rack 24", Wysokość wewnętrzna - 24U, Drzwi przednie przeszkłone otwierane na kluczyk Otwierane ściany boczne, Kolor - czarny - dostawa i montaż	kpl	1
36.	Świetłówki	szt	8,32
37.	Świetłówki 36W	szt	174,72
38.	Wykonanie instalacji zasilającej szafę dystrybucyjną z z montażem gniazda elektrycznego pojedynczego 230V usytuowanego obok szafy	kpl	1
39.	Wypożyczenie szafy: Organizator kabli, grzebieniowy, kolor czarny	szt	8
40.	Wypożyczenie szafy: Switch 24 - dostawa i montaż	szt	1
41.	Wypożyczenie szafy: Switch 48	szt	2
42.	Wypożyczenie szafy: UPS np APC Smart 450 - dostawa i montaż	szt	1
43.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m ³	0,0084
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	8,2
45.	Żarówka	szt	10,4

Tabela elementów scalonych

	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Wartość z narzutami</i>
1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - PARTER - STRONA PRAWA	
2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - I - PIĘTRO	
3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE - PARTER - STRONA PRAWA	
4	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE - I - PIĘTRO	
5	INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH - PARTER - STRONA PRAWA	
6	INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH - I - PIĘTRO	
7	BADANIA POMONTAŻOWE - PARTER - STRONA PRAWA	
8	BADANIA POMONTAŻOWE - I - PIĘTRO	
9	DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH - PARTER - STRONA PRAWA	
10	DEMONTAŻ INST. ELEKTRYCZNYCH - I - PIĘTRO	
11	INSTALACJA TELETECHNICZNA - PARTER - STRONA PRAWA	
12	INSTALACJA TELETECHNICZNA - I - PIĘTRO	
13	PRACE PORZĄDKOWE - PARTER - STRONA PRAWA	
14	PRACE PORZĄDKOWE - I - PIĘTRO	
15	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - PARTER - STRONA PRAWA	
16	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - I - PIĘTRO	