

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM**

Nazwy i kody CPV: **45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej**  
**45111100-9 Roboty w zakresie burzenia**  
**45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej**  
**45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**  
**45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie**  
**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**  
**45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. ew.nr 102/11, 102/26, 102/54, ; Obręb: 006 Zakopane; 121401\_Zakopane**

Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Tatrzański**  
**ul. Chramcówki 15,**  
**34-500 Zakopane**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-07-29**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Konstrukcja</b>
1.1	<b>Wykonanie nadproża wraz z przygotowaniem otworu drzwiowego</b>
1.1.1	<b>Wykonanie nadproże C140</b>
1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
2	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20
3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI
4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek
5	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm
6	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu
7	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych
8	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych
9	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140
10	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota
11	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych
12	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm
13	Śruby budowlane, Fi 3/4", roboty kowalskie
14	Analogia Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji stalowych, belek betonem
15	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych
16	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
17	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
18	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
19	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
20	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
21	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
1.1.2	<b>Otwór drzwiowy</b>
22	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej
23	Rozebranie ścian, filarów, kolumn
24	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
25	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
26	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
27	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
28	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni
29	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm
30	Uzupełnienie posadzek i cokoliczków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko
1.2	<b>Wykonanie konstrukcji nośne dla sufitu podwieszanego</b>
1.2.1	<b>Wykonanie konstrukcji głównej</b>
31	Rozebranie posadzek, z cegieł na rąb zwykłych
32	Rozbiórki izolacji, na stropach, z polepy z gliny z sieczką
33	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
34	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20
35	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI
36	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm
37	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20 mm, głębokość wiercenia do 20 mm
38	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych
39	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych
40	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240
41	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota
42	Wycinanie otworów, w drewnie o grubości do 20 mm
43	Śruby budowlane
44	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
45	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
46	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
47	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
48	Analogia system obudowy konstrukcji stalowej do odporności ogniowej R120
1.2.2	<b>Wykonanie podkonstrukcji sufitu podwieszanego</b>
49	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm
50	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20 mm, głębokość wiercenia do 20 mm
51	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych
52	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych
53	Malowanie pędzlem konstrukcje pełnościenne
54	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 50 kg
55	Dostawa i transport w miejsce wbudowania podkonstrukcji stalowej sufitu podwieszanego
1.2.3	<b>Wykonanie podkonstrukcji sufitu podwieszanego pod montaż rozet</b>
56	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20 mm, głębokość wiercenia do 20 mm
57	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe
58	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych
59	Malowanie pędzlem konstrukcje pełnościenne
60	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 100 kg

Nr	Nazwa działu robót
61	Dostawa i transport w miejsce wbudowania podkonstrukcji stalowej sufitu podwieszanego rozet
2	<b>Architektura</b>
2.1	<b>Sufity</b>
2.1.1	<b>Rozbiórki sufitu</b>
62	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza
63	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, rozstaw profili do 50 cm
64	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza
65	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, rozstaw profili ponad 50 cm
66	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
67	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
68	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
69	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
2.1.2	<b>Sufit sala obrad</b>
70	Dostawa i montaż kompletnego sufitu podwieszanego z elementami dekoaryjnymi wraz z zbudową wentylacji i opaską
2.1.3	<b>Sufit podwieszany zaplecze</b>
71	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie pojedynczym,
72	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotnie
2.2	<b>Ściany</b>
2.2.1	<b>Ściany zaplecze</b>
2.2.1.1	<b>Rozbiórka ściany</b>
73	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian
74	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap
75	Rozebranie ścian, filarów, kolumn
76	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
77	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
78	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
79	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
2.2.1.2	<b>Nowe ściany G-K</b>
80	Ściana szkieletowa w systemie z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75 mm, płyta GKB 12,5 mm
81	Ściana instalacyjna w systemie z okładziną 2-stronną płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym podwójnym, SW@
2.2.1.3	<b>Okładziny z płytek</b>
82	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
83	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
2.2.1.4	<b>Przygotowanie ścian wraz z malowaniem</b>
84	Usunięcie starych powok malarskich
85	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków
86	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe
87	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku
88	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym
89	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych
2.2.1.5	<b>Lustro</b>
90	Montaż luster o powierzchni ponad 1 m2 wraz zramą z litego drewna jesion
2.2.2	<b>Ściany sala obrad</b>
2.2.2.1	<b>Rozbiórka ściany</b>
91	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli
92	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
93	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
94	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
95	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
2.2.2.2	<b>Przygotowanie ścian wraz z malowaniem</b>
96	Usunięcie starych powok malarskich
97	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków
98	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe
99	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku
100	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym
101	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych
2.2.2.3	<b>Elementy drewniane</b>
102	Dostawa i montaż konstrukcja podestu
103	Dostawa i montaż szalunek z desek Jesionowych 2x20
104	Dostawa i montaż deska rzeźbiona z drewna litego-jesion
2.3	<b>Posadzka</b>
2.3.1	<b>Rozbiórki posadzka</b>
105	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
106	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian
107	Rozebranie posadzek z deszczulek,
108	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
109	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
110	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
111	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
2.3.2	<b>Posadzka projektowana</b>
112	Suche podkłady posadzkowe płyty gipsowo-włóknowe elementy jastrychowe

Nr	Nazwa działu robót
113	Posadzki i parkiety z desek klejowych wraz z listwą cokołową
114	Lakierowanie posadzek i parkietów wraz z listwą cokołową
2.4	<b>Stolarka otworowa</b>
2.4.1	<b>Demontaż stolarki</b>
115	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>
116	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>
117	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
118	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
119	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
120	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
2.4.2	<b>Montaż stolarki otworowej</b>
121	Drzwi drewniane rozwiernie wykończone, ponad 2.0 m <sup>2</sup> , wraz z ościeżnicą
122	Drzwi drewniane przesuwne wykończone, ponad 2.0 m <sup>2</sup> , wraz z mechanizmem przesuwnym
123	Drzwi drewniane zespolone fabrycznie wykończone, do 2.0 m <sup>2</sup> , zespolone wraz z ościeżnicą
124	Analogia Ścianki z drzwiami oszklone na budowie, stalowe miedziowane, szkło hartowane laminowane VSG/ESG mleczne
2.5	<b>Wyposażenie</b>
2.5.1	<b>Wyposażenie zaplecze</b>
125	Dostawa i montaż komoda rzeźbiona z drewna litego dąb
126	Dostawa i montaż biurko z drewna litego jesion
127	Dostawa i montaż szafa z drewna litego jesion
128	Dostawa i montaż rolety zacinające
129	Dostawa i montaż lodówka podbłatowa
130	Dostawa i montaż zmywarka w zabudowie
131	Dostawa i montaż meble do aneksu kuchennego
2.5.2	<b>Wyposażenie sala obrad</b>
132	Dostawa i montaż rolety zacinające
133	Dostawa i montaż zasłony welurowe w kolorze jasnoszarym
134	Dostawa i montaż karnisza architektoniczny
135	Dostawa krzesło S.O.
136	Dostawa stół S.O.
137	Dostawa stół radnych
138	Dostawa ława S.O.
139	Dostawa mównica
3	<b>Instalacja C.O.</b>
3.1	<b>Demontaże C.O.</b>
140	Demontaż grzejnika stalowego,
3.2	<b>Montaż nowych grzejników</b>
141	Demontaż i ponowny montaż grzejnika
142	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 15 mm
143	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza gwintowane, Dn 15 mm
144	Pionowy grzejnik dekoracyjny kolor RAL 9003
145	Próba szczelności grzejnika, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m <sup>2</sup>
4	<b>Instalacja WOK-KAN</b>
4.1	<b>Demontaże WOK-KAN</b>
146	Demontaż podejścia odpływowego, z rur stalowych Fi 50 mm
147	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 100 mm
148	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
149	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC
150	Demontaż baterii umywalki lub zlewozmywaka, ściennej
4.2	<b>Montaż nowych urządzeń</b>
151	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm
152	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm
153	Bateria zmywakowa
154	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
155	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
156	Zlewozmywak na szafce
157	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
158	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/4 cegły
159	Urządzenie do podgrzewania wody
160	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)
161	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm
5	<b>Instalacja wentylacji</b>
5.1	<b>Centrala wentylacyjna</b>
162	Montaż centrali wentylacyjnej Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennik krzyżowy, nagrzewnicę elektryczną o mocy 4,5 kW, chłodnicę freonową z funkcją grzania. Vn=1840 m <sup>3</sup> /h, Vw=1840 m <sup>3</sup> /h W pozycji ująć również koszt automatyki, okablowania oraz uruchomienie centrali
5.2	<b>Agregat do zasilania centrali</b>
163	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg Agregat freonowy do zasilania chłodnicy centrali wentylacyjnej Moc chłodnicza 10,5 kW, Zasilanie 380-415/3/50 Czynnik chłodniczy R32
164	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,52 mm
165	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,90 mm
166	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm

Nr	Nazwa działu robót
167	Izolacja rurociągów śr. 15,90 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm
5.3	<b>Układ Nawiewny</b>
168	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %
169	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %
170	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %
171	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %
172	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm Tłumik kanałowy prostokątny a= 330 b= 850 l= 1000
173	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 325
174	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 425
175	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 525
176	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 225 H= 525
177	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna L= 800 H= 400
178	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Przepustnica okrągła d= 200 l= 200
179	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej d= 200 l= 200
180	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej a= 600 b= 250 l= 370
181	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm
182	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm
183	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm
184	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm
5.4	<b>Układ Wywiewny</b>
185	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %
186	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %
187	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %
188	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %
189	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm Tłumik kanałowy prostokątny a= 330 b= 850 l= 1000
190	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 325
191	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 425
192	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 525
193	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 225 H= 525
194	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna L= 800 H= 300
195	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Przepustnica okrągła d= 200 l= 200
196	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej d= 200 l= 200
197	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej a= 600 b= 250 l= 370
198	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm
199	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm
200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm
201	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm
5.5	<b>Roboty ogólnobudowlane i pomocnicze</b>
202	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.
203	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm ściana gr. 1 cegła
204	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana WYKONANIE OTWORÓW PRZEZ STROP DREWNIANY DLA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH OKRĄGLYCH - PRZEJŚCIE KANAŁAMI Z PODDASZA DO SALI NARAD
205	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.15 m2 - konstrukcja stropu drewniana WYKONANIE OTWORÓW PRZEZ STROP DREWNIANY DLA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH PROSTOKĄTNYCH - PRZEJŚCIE KANAŁAMI Z PODDASZA DO SALI NARAD
206	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych. Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym. Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu.
207	Wykonanie prób i regulacja instalacji

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM</b>			
1	Grupa	<b>Konstrukcja</b>			
1.1	Grupa	<b>Wykonanie naproża wraz z przygotowaniem otworu drzwiowego</b>			
1.1.1	Element	<b>Wykonanie nadproże C140</b>			
1	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.	4	
2	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*0,25*0,1)*2		0,010000	
		RAZEM:	m3	0,01	
3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI	szt.	4	
4	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,06		0,112000	
		2,8*0,2*0,1*2		0,112000	
		RAZEM:	m3	0,11	
5	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt.	2	
6	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000	
		RAZEM:	otw.	10,00	
7	KNR 712/105/1	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powiechnia 1mb C140 x długość		(0,14+0,14+0,06+0,06+0,06+0,06)*2,8*	
		2		2,912000	
		RAZEM:	m2	2,91	
8	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,91		2,910000	
		RAZEM:	m2	2,91	
9	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,8*2		5,600000	
		RAZEM:	m	5,60	
10	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ilość gniazd x dł gniazda		2*0,5	
		RAZEM:	m	1,00	
11	KNRW 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:	szt	4	
12	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*10		300,000000	
		RAZEM:	cm	300,00	
13	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane, Fi`3/4", roboty kowalskie	szt	10,00	
14	KNR 202/123/5	Analogia Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji stalowych, belek betonem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*2,8*2		0,896000	
		RAZEM:	m2	0,896	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
15	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych Wyliczenie ilości robót: 3,0*0,2*2 1,200000 0,3*2,8 0,840000 RAZEM: 2,040000	m2	2,04	
16	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	2,04	
17	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	2,04	
18	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót: 4*0,3*0,25 0,300000 RAZEM: 0,300000	m3	0,30	
19	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	0,30	3
20	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,30	
21	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,30	9
1.1.2	Element	<b>Otwór drzwiowy</b>			
22	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 2,6*2,25*2 11,700000 RAZEM: 11,700000	m2	11,70	
23	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn Wyliczenie ilości robót: 2,4*2,25*0,51 2,754000 RAZEM: 2,754000	m3	2,75	
24	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót: 11,70*0,15 1,755000 2,75 2,750000 RAZEM: 4,505000	m3	4,51	
25	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	4,51	2
26	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	4,51	
27	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	4,51	9
28	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni Wyliczenie ilości robót: 2,25*0,9*2 4,050000 2,8*0,9 2,520000 RAZEM: 6,570000	m2	6,57	
29	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm Wyliczenie ilości robót: 2,25*3*2 13,500000 2,8*3 8,400000 RAZEM: 21,900000	m	21,90	
30	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko Wyliczenie ilości robót: 2,8*0,5 1,400000 RAZEM: 1,400000	m2	1,40	
1.2	Grupa	<b>Wykonanie konstrukcji nośne dla sufitu podwieszanego</b>			
1.2.1	Element	<b>Wykonanie konstrukcji głównej</b>			
31	KNR 404/504/5	Rozebranie posadzek, z cegieł na rąb zwykłych Wyliczenie ilości robót: 0,3*9*4 10,800000 RAZEM: 10,800000	m2	10,80	
32	KNR 1901/628/8	Rozbiórki izolacji, na stropach, z polepy z gliny z sieczką	m2	10,80	
33	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 4*2 8,000000 RAZEM: 8,000000	gniazd.	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
34	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20 Wyliczenie ilości robót: :(0.2*0.25*0.1)*8 RAZEM: 0,040000	m3	0,04	
35	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI	szt.	8	
36	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm	szt.	4	
37	KNR 403/1017/18	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20` mm, głębokość wiercenia do 20` mm Wyliczenie ilości robót: 14*2*4 RAZEM: 112,000000	otwór	112,00	
38	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: Powiechnia 1mb Heb 240 x długość (0,24+0,24+0,24+0,24+0,24)*9,52 *4 RAZEM: 54,835200	m2	54,84	
39	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: 54,84 RAZEM: 54,840000	m2	54,84	
40	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240 Wyliczenie ilości robót: 9,52*4 RAZEM: 38,080000	m	38,08	
41	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota Wyliczenie ilości robót: ilość gniazd x dł gniazda 2*0,5 RAZEM: 1,000000	m	1,00	
42	KNR 403/1018/6	Wycinanie otworów, w drewnie o grubości do 20` mm Wyliczenie ilości robót: 112*5 RAZEM: 560,000000	cm	560,00	
43	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane Wyliczenie ilości robót: 14*2*4 RAZEM: 112,000000	szt	112,00	
44	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót: 10,8*0,12 10,8*0,3 8*0,3*0,25 RAZEM: 5,136000	m3	5,14	
45	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	5,14	3
46	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1` km) samochodem dostawczym	m3	5,14	
47	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1` km ponad 1` km)) samochodem dostawczym	m3	5,14	9
48	KNR AT 12/306/5	Analogia system obudowy konstrukcji stalowej do odporności ogniowej R120 Wyliczenie ilości robót: 0,3*4*8,82*4 RAZEM: 42,336000	m2	42,34	
1.2.2	Element	<b>Wykonanie podkonstrukcji sufitu podwieszanego</b>			
49	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm Wyliczenie ilości robót: 14 RAZEM: 14,000000	szt.	14	
50	KNR 403/1017/18	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20` mm, głębokość wiercenia do 20` mm Wyliczenie ilości robót: 2,1 8*8 64,000000 2,2 2*14 28,000000 2,3 2*14 28,000000 2,4 2*14 28,000000 RAZEM: 148,000000	otwór	148,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
51	KNR 712/105/1	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: Powiechnia 1mb RP60x40x3 x długość : $(0,06+0,04+0,06+0,04)*9,23*(8+2+2+2)$ : 25,844000 RAZEM: 25,844000	m2	25,84	
52	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	25,84	
53	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem konstrukcje pełnościenne	m2	25,84	
54	KNNR 7/206/3	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon, masa do 50`kg Wyliczenie ilości robót: 0,56211 : 0,562110 RAZEM: 0,562110	t	0,562	
55	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i transport w miejsce wbudowania podkonstrukcji stalowej sufitu podwieszanego	t	0,562	
1.2.3	Element	<b>Wykonanie podkonstrukcji sufitu podwieszanego pod montaż rozet</b>			
56	KNR 403/1017/18	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20`mm, głębokość wiercenia do 20`mm Wyliczenie ilości robót: 13*6 : 78,000000 RAZEM: 78,000000	otwór	78,00	
57	KNR 712/105/2	Odłuszczenie, konstrukcje kratowe Wyliczenie ilości robót: blachownica $(0,08+0,04+0,035+0,04+0,13)*(2*3,14*0,97)*6$ : 11,878620 RK40x40x3 $(0,04+0,04+0,04+0,04)*0,89*6*6$ : 5,126400 RAZEM: 17,005020	m2	17,01	
58	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	17,01	
59	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem konstrukcje pełnościenne	m2	17,01	
60	KNNR 7/206/4	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon, masa do 100`kg Wyliczenie ilości robót: $(0,01821+0,09622)*6$ : 0,686580 RAZEM: 0,686580	t	0,687	
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i transport w miejsce wbudowania podkonstrukcji stalowej sufitu podwieszanego rozet	t	0,687	
2	Grupa	<b>Architektura</b>			
2.1	Grupa	<b>Sufity</b>			
2.1.1	Element	<b>Rozbiórki sufitu</b>			
62	KNR 929/212/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	23,00	
63	KNR 929/214/3	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, rozstaw profili do 50 cm	m2	23,00	
64	KNR 929/212/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	82,70	
65	KNR 929/214/4	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, rozstaw profili ponad 50 cm	m2	82,70	
66	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót: 23,00*0,01 : 0,230000 82,7*0,01 : 0,827000 RAZEM: 1,057000	m3	1,06	
67	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	1,06	2
68	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym	m3	1,06	
69	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem dostawczym	m3	1,06	9
2.1.2	Element	<b>Sufit sala obrad</b>			
70	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego sufitu podwieszanego z elementami dekoaryjnymi wraz z zbudową wentylacji i opaską	m2	82,7	
2.1.3	Element	<b>Sufit podwieszany zaplecze</b>			
71	KNR 909/302/3 (1)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD` 60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie pojedynczym,	m2	23,00	
72	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	23,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2	Grupa	<b>Ściany</b>			
2.2.1	Grupa	<b>Ściany zaplecze</b>			
2.2.1.1	Element	<b>Rozbiórka ściany</b>			
73	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian Wyliczenie ilości robót:			
		6,53*2,5		16,325000	
		RAZEM:		16,325000	
			m2	16,33	
74	DC 20/118/1	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap	m2	16,33	
75	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn Wyliczenie ilości robót:			
		3,6*3,1*0,25		2,790000	
		RAZEM:		2,790000	
			m3	2,79	
76	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót:			
		16,33*0,02		0,326600	
		2,79		2,790000	
		16,33*0,015		0,244950	
		RAZEM:		3,361550	
			m3	3,36	
77	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	3,36	2
78	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	3,36	
79	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	3,36	9
2.2.1.2	Element	<b>Nowe ściany G-K</b>			
80	KNR 909/402/1 (1)	Ściana szkieletowa w systemie z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75' mm, płyta GKB 12,5' mm Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*3,1*2		4,960000	
		RAZEM:		4,960000	
			m2	4,96	
81	KNR 909/406/1 (1)	Ściana instalacyjna w systemie z okładziną 2-stronną płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym podwójnym, SW@ Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*3,1		6,200000	
		2,8*3,1		8,680000	
		RAZEM:		14,880000	
			m2	14,88	
2.2.1.3	Element	<b>Okładziny z płytek</b>			
82	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,0		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			m2	2,00	
83	DC 20/301/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	2,00	
2.2.1.4	Element	<b>Przygotowanie ścian wraz z malowaniem</b>			
84	DC 20/120/4	Usunięcie starych powok malarskich Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*3,1		62,000000	
		RAZEM:		62,000000	
			m2	62,00	
85	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	62,00	
86	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	62,00	
87	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5' m2, (grubość 3' mm) na tynku	m2	62,00	2
88	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót:			
		21*3,0		63,000000	
		0,8*3,0*4		9,600000	
		RAZEM:		72,600000	
			m2	72,60	
89	DC 21/1001/3 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	72,60	
2.2.1.5	Element	<b>Lustro</b>			
90	DC 20/323/6	Montaż luster o powierzchni ponad 1 m2 wraz zramą z litego drewna jesion Wyliczenie ilości robót:			
		2,31*2,2		5,082000	
		RAZEM:		5,082000	
			m2	5,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.2	Grupa	<b>Ściany sala obrad</b>			
2.2.2.1	Element	<b>Rozbiórka ściany</b>			
91	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,0*1,5		54,000000	
		RAZEM:		54,000000	
			m2	54,00	
92	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54,00*0,015		0,810000	
		RAZEM:		0,810000	
			m3	0,81	
93	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	0,81	2
94	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	0,81	
95	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	0,81	9
2.2.2.2	Element	<b>Przygotowanie ścian wraz z malowaniem</b>			
96	DC 20/120/4	Usunięcie starych powok malarskich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		A-A	31,00	31,000000	
		B-B	29,5	29,500000	
		C-C	27,00	27,000000	
		D-D	27,00	27,000000	
		RAZEM:		114,500000	
			m2	114,50	
97	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		114,50		114,500000	
		RAZEM:		114,500000	
			m2	114,50	
98	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	114,50	
99	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5' m2, (grubość 3' mm) na tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		114,50		114,500000	
		-11,00		-11,000000	
		-18,20		-18,200000	
		-10,5		-10,500000	
		RAZEM:		74,800000	
			m2	74,80	2
100	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,80		74,800000	
		RAZEM:		74,800000	
			m2	74,80	
101	DC 21/1001/3 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	74,80	
2.2.2.3	Element	<b>Elementy drewniane</b>			
102	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcja podestu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,00		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			m2	11,00	
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szalunek z desek Jesionowych 2x20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		A-A	8,4	8,400000	
		C-C	8,4	8,400000	
		D-D	0,7+0,7	1,400000	
		RAZEM:		18,200000	
			m2	18,20	
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż deska rzeźbiona z drewna litego-jesion			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D-D	10,5	10,500000	
		RAZEM:		10,500000	
			m2	10,50	
2.3	Grupa	<b>Posadzka</b>			
2.3.1	Element	<b>Rozbiórki posadzka</b>			
105	DC 20/120/6	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,0-2,6		20,400000	
		RAZEM:		20,400000	
			m2	20,40	
106	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	2,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
107	KNR 404/501/2	Rozebranie posadzek z deszczulek, Wyliczenie ilości robót: 82,7 23,0 -2,6 RAZEM: 103,100000	m2	103,10	
108	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót: 103,1*0,03 2,6*0,15 20,40*0,005 RAZEM: 3,585000	m3	3,59	
109	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	3,59	2
110	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	3,59	
111	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	3,59	9
2.3.2	Element	<b>Posadzka projektowana</b>			
112	KNR 909/201/4 (1)	Suche podkłady posadzkowe płyty gipsowo-włóknowe elementy jastyrychowe	m2	82,70	
113	KNRW 202/1122/4	Posadzki i parkiety z desek klejowych wraz z listwą cokołową	m2	82,70	
114	KNRW 202/1122/7	Lakierowanie posadzek i parkietów wraz z listwą cokołową	m2	82,70	2
2.4	Grupa	<b>Stolarka otworowa</b>			
2.4.1	Element	<b>Demontaż stolarki</b>			
115	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,79*3,1 RAZEM: 5,549000	m2	5,55	
116	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	2	
117	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót: 5,55*0,06 2,0*0,06 RAZEM: 0,453000	m3	0,45	
118	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	0,45	2
119	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,45	
120	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,45	9
2.4.2	Element	<b>Montaż stolarki otworowej</b>			
121	KNNR 2/1101/3 (2)	Drzwi drewniane rozwiernie wykończone, ponad 2.0 m2, wraz z ościeżnicą Wyliczenie ilości robót: 1,79*3,1 RAZEM: 5,549000	m2	5,55	
122	KNNR 2/1101/3 (2)	Drzwi drewniane przesuwne wykończone, ponad 2.0 m2, wraz z mechanizmem przesuwym Wyliczenie ilości robót: 2,4*2,25 RAZEM: 5,400000	m2	5,40	
123	KNNR 2/1101/2 (1)	Drzwi drewniane zespolone fabrycznie wykończone, do 2.0 m2, zespolone wraz z ościeżnicą Wyliczenie ilości robót: 0,8*2,0 RAZEM: 1,600000	m2	1,600	
124	KNR 19/1024/10 (1)	Analogia Ścianki z drzwiami oszklone na budowie, stalowe miedziane, szkło hartowane laminowane VSG/ESG mleczne Wyliczenie ilości robót: 2,3*3,05*2 RAZEM: 14,030000	m2	14,03	
2.5	Grupa	<b>Wyposażenie</b>			
2.5.1	Element	<b>Wyposażenie zaplecze</b>			
125	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż komoda rzeźbiona z drewna litego dąb	kpl	1	
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurko z drewna litego jesion	kpl	2	
127	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafa z drewna litego jesion	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
128	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety zacinające	kpl	1	
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lodówka podblatowa	szt	1	
130	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zmywarka w zabudowie	szt	1	
131	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż meble do aneksu kuchennego	szt	1	
2.5.2	Element	<b>Wyposażenie sala obrad</b>			
132	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety zacinające			
		Wyliczenie ilości robót:			
		B-B	3	3,000000	
		D-D	2	2,000000	
		RAZEM:		5,000000	kpl
133	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zasłony welurowe w kolorze jasnoszarym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		B-B	4	4,000000	
		D-D	2	2,000000	
		RAZEM:		6,000000	kpl
134	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karnisza architektoniczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,5+11,00	13,500000	
		RAZEM:		13,500000	m
135	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krzesło S.O.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4*3*2	24,000000	
			3	3,000000	
		RAZEM:		27,000000	szt
136	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stół S.O.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt
137	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stół radnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*3*2	12,000000	
		RAZEM:		12,000000	szt
138	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ława S.O.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1	2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt
139	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mównica			
					szt
3	Grupa	<b>Instalacja C.O.</b>			
3.1	Element	<b>Demontaże C.O.</b>			
140	KNRW 402/521/3	Demontaż grzejnika stalowego,	kpl	3	
3.2	Element	<b>Montaż nowych grzejników</b>			
141	KNRW 402/516/2	Demontaż i ponowny montaż grzejnika	kpl	1	
142	KNRW 402/501/1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 15 mm	miejsce	6	
143	KNRW 402/517/1	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza gwintowane, Dn 15 mm	kpl	3	
144	KNNR 4/4 18/8	Pionowy grzejnik dekoracyjny kolor RAL 9003	szt	3	
145	KNRW 402/514/6	Próba szczelności grzejnika, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m <sup>2</sup>	kpl	3	
4	Grupa	<b>Instalacja WOK-KAN</b>			
4.1	Element	<b>Demontaże WOK-KAN</b>			
146	KNRW 402/232/2	Demontaż podejścia odpływowego, z rur stalowych Fi 50 mm	szt	2	
147	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 100 mm	szt	1	
148	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
149	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1	
150	KNRW 402/132/1 (1)	Demontaż baterii umywalki lub zlewozmywaka, ściennej	szt	1	
4.2	Element	<b>Montaż nowych urządzeń</b>			
151	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	6,00	
152	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	3	
153	KNNR 4/137/1	Bateria zmywakowa	szt	1	
154	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	3,00	
155	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	2	
156	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce	szt	1	
157	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	6,00	
158	KNR 401/324/1 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	6,00	
159	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody	kpl	1	
160	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	
161	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	20,00	
5	Grupa	<b>Instalacja wentylacji</b>			
5.1	Element	<b>Centrala wentylacyjna</b>			
162		Montaż centrali wentylacyjnej Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennik krzyżowy, nagrzewnicę elektryczną o mocy 4,5 kW, chłodnicę freonową z funkcją grzania. Vn=1840 m3/h, Vw=1840 m3/h W pozycji ująć również koszt automatyki, okablowania oraz uruchomienie centrali	szt	1	
5.2	Element	<b>Agregat do zasilania centrali</b>			
163	KNR 724/153/2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg Agregat freonowy do zasilania chłodnicy centrali wentylacyjnej Moc chłodnicza 10,5 kW, Zasilanie 380-415/3/50 Czynnik chłodniczy R32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
164	KNNR 4/306/1	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,52 mm	m	10,00	
165	KNNR 4/306/3	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,90 mm	m	10,00	
166	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm	m	10,00	
167	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów śr. 15,90 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm	m	10,00	
5.3	Element	<b>Układ Nawiewny</b>			
168	KNRW 217/103/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	8,00	
169	KNRW 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	14,40	
170	KNRW 217/103/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2,80	
171	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 125 mm	1	1,000000	
		śr. 160 mm	2,5	2,500000	
		śr. 200 mm	6,3	6,300000	
		RAZEM::		9,800000	
172	KNRW 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm Tłumik kanałowy prostokątny a= 330 b= 850 l= 1000	szt.	1	
173	KNRW 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 325	szt.	1	
174	KNRW 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 425	szt.	1	
175	KNRW 217/138/3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 525	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
176	KNRW 217/138/4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 225 H= 525	szt.	6	
177	KNRW 217/138/5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna L= 800 H= 400	szt.	1	
178	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Przepustnica okrągła d= 200 l= 200	szt.	1	
179	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej d= 200 l= 200	szt.	1	
180	KNRW 217/130/4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej a= 600 b= 250 l= 370	szt.	1	
181	KNR 916/105/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	11,68	
182	KNR 916/104/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	17,28	
183	KNR 916/105/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.8*1.14		3,192000	
		RAZEM:		3,192000	
			m2 izolacji	3,19	
184	KNR 916/108/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 125 mm	1*1,64	1,640000	
		śr. 160 mm	2.5*1,5	3,750000	
		śr. 200 mm	6.3*1,4	8,820000	
		RAZEM:		14,210000	
			m2 izolacji	14,21	
5.4	Element	<b>Układ Wywiewny</b>			
185	KNRW 217/103/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	7,70	
186	KNRW 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	36,90	
187	KNRW 217/103/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	5,90	
188	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 125 mm	1,2	1,200000	
		śr. 160 mm	1	1,000000	
		śr. 200 mm	5	5,000000	
		RAZEM:		7,200000	
			m2	7,20	
189	KNRW 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm Tłumik kanałowy prostokątny a= 330 b= 850 l= 1000	szt.	1	
190	KNRW 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 325	szt.	1	
191	KNRW 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 425	szt.	1	
192	KNRW 217/138/3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 125 H= 525	szt.	1	
193	KNRW 217/138/4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą L= 225 H= 525	szt.	6	
194	KNRW 217/138/5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna prostokątna L= 800 H= 300	szt.	1	
195	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Przepustnica okrągła d= 200 l= 200	szt.	1	
196	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej d= 200 l= 200	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
197	KNRW 217/130/4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej a= 600 b= 250 l= 370	szt.	1	
198	KNR 916/105/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.7*1.46		11,242000	
		RAZEM:		11,242000	
			m2 izolacji	11,24	
199	KNR 916/103/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36.9*1.2		44,280000	
		RAZEM:		44,280000	
			m2 izolacji	44,28	
200	KNR 916/105/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm			
			m2 izolacji	6,73	
201	KNR 916/108/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 125 mm	1,2*1.64	1,968000	
		śr. 160 mm	1*1.5	1,500000	
		śr. 200 mm	5*1.4	7,000000	
		RAZEM:		10,468000	
			m2 izolacji	10,47	
5.5	Element	<b>Roboty ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
202	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2	
203	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm ściana gr. 1 cegła	szt	2	
204	KNR 728/208/1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana WYKONANIE OTWORÓW PRZEZ STROP DREWNIANY DLA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH OKRĄGŁYCH - PRZEJŚCIE KANAŁAMI Z PODDASZA DO SALI NARAD	otw.	2	
205	KNR 728/208/1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.15 m2 - konstrukcja stropu drewniana WYKONANIE OTWORÓW PRZEZ STROP DREWNIANY DLA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH PROSTOKĄTNYCH - PRZEJŚCIE KANAŁAMI Z PODDASZA DO SALI NARAD	otw.	2	1,50
206		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych. Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym. Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu.	kpl.	1	
207		Wykonanie prób i regulacja instalacji	kpl.	1	



# **Przedmiar robót**

## **Instalacje elektryczne i słaboprądowe**

Budowa: **PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM**

Lokalizacja: **ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15, 102/11, 102/26, 102/54; obręb 0006**

Inwestor: **POWIAT TATRZAŃSKI  
UL. CHRAMCÓWKI 15  
34-500 ZAKOPANE**

Data opracowania:

**2020-07-14**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje elektryczne i słaboprądowe</b>		
1	Element	<b>WLZ i rozdzielnia TR</b>		
1.1	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm3	szt	1
1.2	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1' dm3	szt	97
1.3	KNR 514/101/5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.4	KNR 510/602/2	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 50' mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
1.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0' kg/m-N2XH 5x16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	31
1.6	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych PCV, podstawa szerokości do 70' mm, podłoże różne od betonu 40x60mm	m	31
1.7	KNR 403/302/2	Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego L73M z wkładką gG 50A w rozdzielnicy TP	szt	1
1.8	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1
1.9	KNP 1813/1302/1	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnicy o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt	1
2	Element	<b>Korytka, drabinki, rurki</b>		
2.1	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt	132
2.2	KNR 508/809/5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	234
2.3	KNR 508/701/4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1' kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	46
2.4	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęzione, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200' mm - K100	m	12
2.5	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	290
2.6	KNR 403/1001/23	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła	m	110
2.7	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	70
2.8	KNR 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	20
2.9	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,35
2.10	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	350
2.11	KNR 403/1007/16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 25' mm	otwór	3
2.12	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	otwór	12
2.13	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 25' mm bezhalogenkowa	m	107
2.14	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 32' mm bezhalogenkowa	m	156
2.15	KNR 508/107/4	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 40' mm bezhalogenkowa	m	64
2.16	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	108
2.17		Systemowe uszczelnienie przeciwpożarowe do klasy EI120	kpl	2
3	Element	<b>Kable i przewody</b>		
3.1	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0' kg/m - N2XH 5x4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - N2XH 4x1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	124
3.3	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - N2XH 3x2,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	451
3.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - N2XH 3x1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	254
3.5	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - N2XH 2x1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	151
3.6	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16' mm2	szt	8
3.7	KNR 510/9945/1	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16' mm2	szt	90
3.8	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt	292
4	Element	<b>Osprzęt</b>		
4.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	66
4.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	26
4.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	96
4.4	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement.-p.a. kpl uszczelniający R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	20
4.5	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	62
4.6	KNR 508/304/5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5' mm2, odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt	32
4.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1
4.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2
4.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, panel sterowniczy DALI 2 przyciski	szt	1
4.10	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, panel sterowniczy DALI 7 przycisków	szt	2
4.11	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, interface DALI/RS232	szt	1
4.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	62
4.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP42	szt	6
4.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach DATA	szt	22
4.15	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, kasetka podłogowa	szt	8
4.16	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, -puszka rewizyjna	szt	1
5	Element	<b>Oprawy</b>		
5.1	KNR 508/501/4 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek kotwiący	kpl	44
5.2	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	kpl	44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane - A1	szt	5
5.4	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane - B1	szt	30
5.5	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane - C1	szt	7
5.6	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane - D1	szt	2
5.7	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane - L1	mb	74
5.8	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane - L2	mb	90
5.9	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane - W1	szt	3
5.10	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końców EW1	szt	2
5.11	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końców EW3	szt	6
6	Element	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
6.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne- szyna połączeń ekwipotencjalnych	szt	1
6.2	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewod ułożony luzem	m	184
6.3	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm <sup>2</sup>	szt	24
7	Element	<b>Pomiary pomontażowe</b>		
7.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	18
7.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
7.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.4	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1
7.5	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następny	pom	17
7.6	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12
8	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego - PPD</b>		
8.1	KNR 505/101/5	Zainstalowanie przełącznic głównych lub pośrednich ściennostojących - PPD R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
8.2	KNR 505/108/1	Wmontowanie osprzętu na stojaku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
9	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego - gniazda i kable</b>		
9.1	KNR 506/1704/3	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły- element gniazd końcowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	26
9.2	KNR 501/604/3	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku F/UTP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 014
9.3	TPSA40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. 30 mm do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór kanalizacji wolny- SM 12J	m	48
9.4	KNR 501/604/3	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku telefoniczny U/UTP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	48
10	Element	<b>Instalacja telewizji dozorowej</b>		
10.1	KNR 506/810/2	Instalowanie kamer zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie betonowej kamera Wew. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3
10.2		Urządzenia instalacji TV dozorowej - oprogramowanie, uruchomienie i podłączenie	szt.	1
10.3	KNR 505/203/4	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	końc.ka	3
10.4	KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	<b>System konferencyjny</b>		
11.1	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel sygnałowy mikrofonow	m	98
11.2	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel głośnikowy	m	64
11.3	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem wideo	m	38
11.4	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- kabel HDMI	m	363
11.5	KNR 506/1704/3	Zainstalowanie gniazda wtykowego HDMI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	22
11.6	KNR 506/804/9	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, z tworzywa, głośnik sufitowy 15W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6
11.7	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących w centralkach i przystawkach- nadajnik podczerwieni systemu konferencyjnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1
11.8	KNR 506/301/2	Instalowanie mikrofonów, mikrofon na statywie stołowym lub stołowym giętkim - pulpit przewodniczącego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1
11.9	KNR 506/301/2	Instalowanie mikrofonów, mikrofon na statywie stołowym lub stołowym giętkim - pulpit delegata R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	14
11.10	KNR 506/301/2	Instalowanie mikrofonów, mikrofon na statywie stołowym lub stołowym giętkim - mikforon na mównicę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2
11.11		Urządzenia instalacji włamania - oprogramowanie, uruchomienie i podłączenie	szt.	1

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	- kabel głośnikowy Sommer Meridiam Mobile SP225 2x2,5mm	m	66,56
2.	12 kanałowy mikser liniowy Behringer X2442USB,	szt	1
3.	Adapter MMC 45x45mm dla 1xRJ45 MK	szt.	6,5
4.	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 MK	szt	13
5.	AKG CGN 99 CL Mikrofon na mównicę szyjka 50cm + gniazda na mównicę	szt	2
6.	AXP LED 3W 370lm optyka U 1h, IP65, AT oprawa ewakuacyjna, autotest, ap2i grupa imperial	szt	6
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,333
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,06685
9.	DL 165 LED 20W 2000lm DALI oprawa dosufitowa IP44, Ra>80, 3000K, ap2i grupa imperial regulacja strumienia świetlnego, reflektor aluminiowy wyblyszczony	szt	30
10.	DL 190 20W 2000lm oprawa dosufitowa IP44, Ra>80, 3000K, dyfuzor opalowy, ap2i grupa Imperial	szt	7
11.	DLN 185 20W 2000lm DALI oprawa nastropowa IP44, Ra>80, 3000K, regulacja strumienia świetlnego, reflektor aluminiowy kolor korpusu czarny	szt	5
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1,0mm	kg	0,048
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3,0mm	kg	1,92
14.	Głośnik sufitowy TOA PC-2852, 15W, 96dB, 20cm	kpl	6
15.	Gniazdo HDMI v1,4, styki złożone, do montażu puszcze podtynkowej, podłogowej	szt	22
16.	Gniazdo wtykowe 2P+Z, 16A, RAL 9006, 250V pr zm, z przesłoną izolacyjną styków, z zaciskami śrubowymi IP21	szt	63,24
17.	gniazdo wtykowe 2P+Z, 16A, RAL 9006, 250V pr zm, z przesłoną izolacyjną styków, z zaciskami śrubowymi IP44, kpl	szt	6,12
18.	Gniazdo wtykowe DATA 2P+Z, 16A, RAL 9006, 250V pr zm, z przesłoną izolacyjną styków, z zaciskami śrubowymi IP21, w kolorze czerwonym	szt	22,44
19.	Hybryda telefoniczna AXEL T BOXTEL mk2,	szt	1
20.	INFINITY II B LED 1W 1h, IP44, AT, IK08 oprawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, certyfikat CNBOP, ap2i grupa Imperial	szt	2
21.	Interface DALI/RS232 dla instalacji AV	szt	1,02
22.	Jednostka centrala centralna systemu konferencyjnego TS-800, ładowarka na 8 baterii BC-900	szt	1
23.	Kabel F/UTP kat.6 350MHz LSZH	m	1 054,56
24.	Kabel HDMI	m	377,52
25.	Kabel krosowy PatchSee kat6A FTP, LS0H, 1,5m	szt	3
26.	Kabel krosowy PatchSee kat6A UTP, PVC, 1,5m	szt	48
27.	Kabel mikrofonowy Sommer Stage 22 2x0,22 w ekranie	m	101,92
28.	Kabel N2XH 0,6/1kV 5x16 mm2	mb	34,1
29.	Kabel N2XH-żo 0,6/1kV 2x1,5' mm2	m	157,04
30.	Kabel N2XH-żo 0,6/1kV 3x1,5' mm2 RE	m	264,16
31.	Kabel N2XH-żo 0,6/1kV 3x2,5' mm2 RE	m	469,04
32.	Kabel N2XH-żo 0,6/1kV 4x1,5' mm2 RE	m	136,4
33.	Kabel N2XH-żo 0,6/1kV 5x4' mm2 RE	m	61,6
34.	Kabel światłowodowy uniwersalny U-DQ(ZN)BH SM 9/125 uniwersalny 12J	m	49,92
35.	Kabel telefoniczny kat.3 U/UTP 15x2x0,5 24AWG LSOH	m	49,92
36.	Kabel wideo Sommer SC-Vector Plus DZ, 1 x 1,20; PUR O 7,10 mm	m	39,52
37.	Kamera w obudowie kopułowej rozdzielczość 4 MPX 2592x1520@20kl/s, przetwornik: 1/3"	szt	3
38.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	11,58
39.	Kaseta podłogowa zlicowana z posadzka, h=5,5cm (puszka + pokrywa uchylna + zestaw do montażu osprzętu instalacyjnego i gniazd RJ kat.6), 12modułowa, w dekiel wbudowany materiał wykończeniowy posadzki	szt	8
40.	Kołki kotwiące	szt	498
41.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	442,5
42.	Komplet uszczelniający IP44 do gniazd i łączników	szt	20,4
43.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1'kg	szt	46
44.	Końcówka kablowa do 16' mm2	szt	310
45.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	10
46.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16' mm2	szt	5
47.	Korytko kablowe K100 H42 z kompletem uchwytów do podwieszania	m	12,6
48.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0783
49.	LED LINE pasek LED 2,5W/mb w profilu aluminiowym, IP65, zasilacz poza profilem, pasek w stropie podwieszonym	mb	74
50.	LED LINE pasek LED 5W/mb w profilu aluminiowym, IP65, zasilacz poza profilem, pasek w konstrukcji rozety.	mb	90
51.	Listwa zasilająca 19" 9 x230V	szt	1
52.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe 16A,250V, RAL 9006	szt	1,02
53.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe, 10A, 250V, RAL 9006	szt	2,04
54.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych ABS	szt	21,08
55.	Moduł MMC RJ45 MK kat.6A UTP	szt	74
56.	Nadajnik podczerwieni systemu konferencyjnego TS-905	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
57.	Naścienny kanał instalacyjny, bezhalogenowy, ABS 65x130, kolor biały	m	32,24
58.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	161,35
59.	Oprawa wisząca LED 60W/230V wg Projektu aranżacji wnętrz,	szt	3
60.	Oprogramowanie, uruchomienie i szkolenie personelu	szt	1
61.	Oprogramowanie, uruchomienie systemu włamania	szt	1
62.	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili SM	szt	1
63.	PANEL LED KK IP40 RE 48W 5700lm oprawa dosufitowa Ra>80, 3000K, UGR19 dyfuzor mikropryzmatyczny,	szt	2
64.	Panel MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	szt	2
65.	Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt	2
66.	Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB UTP	szt	1
67.	Panel sterowniczy podtynkowy - P1 - DALI 2 przyciskowy	szt	1,02
68.	Panel sterowniczy podtynkowy - P2 - DALI 7 przyciskowy	szt	2,04
69.	Panel wentylacyjny z 4 wentylatorami z termostatem	szt	1
70.	Patchcord LC-LC SM duplex 2m	szt	2
71.	Pianka poliuretanowa	kg	0,12
72.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,385
73.	Przełącznik 8x8 HDMI ATEN VM0808H	szt	1
74.	Przełącznik L3 - 12 x RJ45 GE Base-TX PoE+ + 4 SFP GE, PoE Budget max. 410W per switch,	szt	1
75.	Przełącznik stakowalny L3 24 x RJ45 GE Base-TX + 4 SFP GE, IPv6 Management, VLAN	szt	1
76.	Przewód L 1x16`mm2 RM	m	4
77.	Przewód LgY 450/750V 1x25`mm2	m	46
78.	Przewód LgYżo 450/750V 1x16`mm2	m	138
79.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,96
80.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 do zespalania	szt	97,92
81.	Puszka rewizyjna 20x30x7cm instalowana w ścianie	szt	1
82.	Puszka uniwersalna IP41 z dekletem z zestawem 4 niezależnych złączy 3x2,5mm2, 20A	szt	32,64
83.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	63,24
84.	Rejestrator konferencji Marantz PMD 661 mk2	szt	1
85.	Rozłącznik bezpiecznikowy L73M z wkładkami gG 50A	szt	1,03
86.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa RKLSHF fi32	m	162,24
87.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa RKLSHF fi40	m	66,56
88.	Rura elektroinstalacyjna PVC Fi`25`mm, bezhalogenowa	m	111,28
89.	SFP transceiver with DDM, 1.25G, 1310nm, SM, 16dBm, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	szt	2
90.	Spirytus denaturowy	dm3	3,186
91.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,8462
92.	System bezprzewodowy mikrofonowy do 16 kanałów Trantec S2.4-DHX+ 2 nadajniki do ręki	szt	1
93.	Systemowe uszczelnienie przeciwpożarowe do klasy EI120 /Hilti/ /kmp/	szt	2
94.	Szafa 42U 600x600, drzwi szklane z perforacją po bokach, RAL9005	szt	1
95.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi`10`mm	kg	0,0504
96.	Szyrna połączeń ekwipotencjalnych "LZ" 6x6mm+25mm	szt	1
97.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,104
98.	Tablica rozdzielcza podtynkowa 160A/IP30, II klasa ochronności, wyposażenie wg rysunków - TR1	kpl	1
99.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,2482
100.	TS-801 Pulpit przewodniczącego + TS-904 mikrofon na gęsiej szyjce z ringiem LED + bateria BP-900 litowo- jonowa	szt	1
101.	TS-802 Pulpit delegata + TS-904 mikrofon na gęsiej szyjce z ringiem LED + bateria BP-900 litowo- jonowa	szt	14
102.	Uchwyty do rur	szt	226,8
103.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	108
104.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,056
105.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,1395
106.	wspornik 2-kablowy	kg	0,96
107.	Wzmacniacz miksujący TOA A-2240,	szt	1
108.	Zasilacz LED napięciowy 120W, 24V-5A, IP67, II klasa, SELV	szt	3,006
109.	Zasilacz LED napięciowy 50W, 24V-2A, IP67, II klasa, SELV	szt	6,0014
110.	Zestaw do transkrypcji Olympus AS-9000	szt	1