

Kosztorys ofertowy

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek użyteczności publicznej**
Lokalizacja: **Dz. ew.nr 102/11, 102/26, 102/54, ; Obręb: 006 Zakopane; 121401_Zakopane**
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

Zamawiający: **Powiat Tatrzański**
ul. Chramcówki 15,
34-500 Zakopane

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	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 PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM					
1	Grupa	Konstrukcja					
1.1	Grupa	Wykonanie naproża wraz z przygotowaniem otworu drzwiowego					
1.1.1	Element	Wykonanie nadproże C140					
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	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	m3	0,11			
5	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm	szt.	2			
6	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.	10,00			
7	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	2,91			
8	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	2,91			
9	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140	m	5,60			
10	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	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	szt	4			
12	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm	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	m2	0,896			
15	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	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	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	Otwór drzwiowy					
22	KNR 401/701/5	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	11,70			
23	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn	m3	2,75			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
24	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	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	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 zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm	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	m2	1,40			
1.2	Grupa	Wykonanie konstrukcji nośne dla sufitu podwieszanego					
1.2.1	Element	Wykonanie konstrukcji głównej					
31	KNR 404/504/5	Rozebranie posadzek, z cegieł na rąb zwykłych	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	gniazd.	8			
34	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20	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	otwór	112,00			
38	KNR 712/105/1	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	54,84			
39	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	54,84			
40	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240	m	38,08			
41	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	m	1,00			
42	KNR 403/1018/6	Wycinanie otworów, w drewnie o grubości do 20 mm	cm	560,00			
43	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane	szt	112,00			
44	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	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	m2	42,34			
1.2.2	Element	Wykonanie podkonstrukcji sufitu podwieszanego					
49	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm	szt.	14			
50	KNR 403/1017/18	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20 mm, głębokość wiercenia do 20 mm	otwór	148,00			
51	KNR 712/105/1	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych	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	t	0,562			
55	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i transport w miejsce wbudowania podkonstrukcji stalowej sufitu podwieszanego	t	0,562			
1.2.3	Element	Wykonanie podkonstrukcji sufitu podwieszanego pod montaż rozet					
56	KNR 403/1017/18	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20 mm, głębokość wiercenia do 20 mm	otwór	78,00			
57	KNR 712/105/2	Odłuszczenie, konstrukcje kratowe	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	t	0,687			
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i transport w miejsce wbudowania podkonstrukcji stalowej sufitu podwieszanego rozet	t	0,687			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2	Grupa	Architektura					
2.1	Grupa	Sufity					
2.1.1	Element	Rozbiórki sufitu					
62	KNR 929/212/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonoego, 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 podwieszonoego, 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	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	Sufit sala obrad					
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	Sufit podwieszany zaplecze					
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	KNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	23,00			
2.2	Grupa	Ściany					
2.2.1	Grupa	Ściany zaplecze					
2.2.1.1	Element	Rozbiórka ścian					
73	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	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	m3	2,79			
76	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	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	Nowe ściany G-K					
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	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@	m2	14,88			
2.2.1.3	Element	Okładziny z płytek					
82	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	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	Przygotowanie ścian wraz z malowaniem					
84	DC 20/120/4	Usunięcie starych powok malarskich	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 podłoży, 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	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	Lustro					
90	DC 20/323/6	Montaż luster o powierzchni ponad 1 m2 wraz zramą z litego drewna jesion	m2	5,08			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2.2.2	Grupa	Ściany sala obrad					
2.2.2.1	Element	Rozbiórka ściany					
91	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli	m2	54,00			
92	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	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	Przygotowanie ścian wraz z malowaniem					
96	DC 20/120/4	Usunięcie starych powok malarskich	m2	114,50			
97	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	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 m ² , (grubość 3 mm) na tynku	m2	74,80	2		
100	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	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	Elementy drewniane					
102	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcja podestu	m2	11,00			
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szalunek z desek Jesionowych 2x20	m2	18,20			
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż deska rzeźbiona z drewna litego-jesion	m2	10,50			
2.3	Grupa	Posadzka					
2.3.1	Element	Rozbiórki posadzki					
105	DC 20/120/6	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	20,40			
106	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	2,60			
107	KNR 404/501/2	Rozebranie posadzek z deszczulek,	m2	103,10			
108	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	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	Posadzka projektowana					
112	KNR 909/201/4 (1)	Sucho podkłady posadzkowe płyty gipsowo-włóknowe elementy jastrychowe	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	Stolarka otworowa					
2.4.1	Element	Demontaż stolarki					
115	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²	m2	5,55			
116	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt	2			
117	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	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	Montaż stolarki otworowej					
121	KNNR 2/1101/3 (2)	Drzwi drewniane rozwiernie wykończone, ponad 2.0 m ² , wraz z ościeżnicą	m2	5,55			
122	KNNR 2/1101/3 (2)	Drzwi drewniane przesuwne wykończone, ponad 2.0 m ² , wraz z mechanizmem przesuwным	m2	5,40			
123	KNNR 2/1101/2 (1)	Drzwi drewniane zespolone fabrycznie wykończone, do 2.0 m ² , zespolone wraz z ościeżnicą	m2	1,600			
124	KNR 19/1024/10 (1)	Analogia Ścianki z drzwiami oszklone na budowie, stalowe miedziane, szkło hartowane laminowane VSG/ESG mleczne	m2	14,03			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2.5	Grupa	Wyposażenie					
2.5.1	Element	Wyposażenie zaplecze					
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			
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	Wyposażenie sala obrad					
132	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety zacinające	kpl	5			
133	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zasłony welurowe w kolorze jasnoszarym	kpl	6			
134	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karnisza architektoniczny	m	14			
135	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krzesło S.O.	szt	27			
136	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stół S.O.	szt	2			
137	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stół radnych	szt	12			
138	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ława S.O.	szt	2			
139	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mównica	szt	1			
3	Grupa	Instalacja C.O.					
3.1	Element	Demontaże C.O.					
140	KNRW 402/521/3	Demontaż grzejnika stalowego,	kpl	3			
3.2	Element	Montaż nowych grzejników					
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 4/418/8	Pionowy grzejnik dekoracyjny kolor RAL 9003	szt	3			
145	KNRW 402/514/6	Próba szczelności grzejnika, powierzchnia ogrzewalna do 5,0`m2	kpl	3			
4	Grupa	Instalacja WOK-KAN					
4.1	Element	Demontaże WOK-KAN					
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			
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	Montaż nowych urządzeń					
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)	Dotatki 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	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	2			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
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	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacja wentylacji					
5.1	Element	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Centrala wentylacyjna					
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	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Agregat do zasilania centrali					
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	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ Nawiewny					
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 %	m2	9,80			
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			
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			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
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	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	m2 izolacji	14,21			
5.4	Element	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ Wywiewny					
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 %	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			
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	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	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	m2 izolacji	10,47			
5.5	Element	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Roboty ogólnobudowlane i pomocnicze					
202	KNR 728/203/2	Przebiecie 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			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
204	KNR 728/208/1	Przebite 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	otw.	2			
205	KNR 728/208/1	Przebite 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			
Razem Roboty ogólnobudowlane i pomocnicze							
Razem Instalacja wentylacji							
Razem PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM netto							

Kosztorys ofertowy

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

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2020-07-14

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Instalacje elektryczne i słaboprądowe					
1 WLZ i rozdzielnia TR					
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`mm2 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		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem WLZ i rozdzielnia TR					
2 Korytka, drabinki, rurki					
2.1 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnic: 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, rozgałęźne, 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	m3		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		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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 winidurkowe 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 winidurkowe 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 winidurkowe 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 winidurkowe 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		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Korytka, drabinki, rurki					
3 Kable i przewody					
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		
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 mm ²	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 mm ²	szt		90		
3.8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		292		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Kable i przewody					
4 Osprzęt					
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		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.4 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtykowych,uszki 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 - wtykowych,uszki 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 IP44	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, kasety podłogowe	szt		8		
4.16 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, -puszka rewizyjna	szt		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Osprzęt					
5 Oprawy					
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 kołkach kotwiących	kpl		44		
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		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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, końcowe 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, końcowe EW3	szt		6		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Oprawy					
6 Instalacja połączeń wyrównawczych					
6.1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne- szyna połączeń ekwipotencjalnych	szt		1		
6.2 KSNR 5/603/4 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód 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 ²	szt		24		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja połączeń wyrównawczych					
7 Pomiary pomontażowe					
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		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary pomontażowe					
8 Instalacja okablowania strukturalnego - PPD					
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		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja okablowania strukturalnego - PPD					
9 Instalacja okablowania strukturalnego - gniazda i kable					
9.1 KNR 506/1704/3 Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły- elementy gniazd końcowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.		26		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.2 KNR 501/604/3 Wciąganie kabla o śr. 15 mm do sztyków i kanałów budynku F/UTP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		1 014		
9.3 TPSA 40/503/1 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 sztyków i kanałów budynku telefoniczny U/UTP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		48		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja okablowania strukturalnego - gniazda i kable					
10 Instalacja telewizji dozorowej					
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		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja telewizji dozorowej					
11 System konferencyjny					
11.1 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel sygnałowy mikrofonowy	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 - mikrofon na mównicę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
11.11 Urządzenia instalacji włamania - oprogramowanie, uruchomienie i podłączenie	szt.		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem System konferencyjny					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem Instalacje elektryczne i słaboprądowe					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 złączone, 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 posadzką, 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.	Korytka 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		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 MMCRJ45 MK kat.6A UTP	szt	74		
56.	Nadajnik podczerwieni systemu konferencyjnego TS-905	szt	1		
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.	Spoiwo 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.	Szyna 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		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					