

## **Kosztorys ofertowy**

### **PROJEKT SALI SESYJNEJ W URZĘDZIE MIASTA I GMINY JARACZEWO**

Budowa: **63-233 JARACZEWO, DZ. NR 243/1, UL. JAROCIŃSKA 1**

Inwestor: **URZĄD MIASTA I GMINY JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1 63-233 JARACZEWO**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:  
**2022-05-12**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>PROJEKT SALI SESYJNEJ W URZĘDZIE MIASTA I GMINY JARACZEWO</b>				
1	Grupa	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>				
1.1	Element	<b>Posadzki</b>				
1	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2	211,816		
2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	211,816		
3	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	211,816		
4	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styrodur BASF XPS 3000 CS wytrzymałość na ściskanie ≥300 kPa gr. 3cm	m2	211,816		
5	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styrodur BASF XPS 3000 CS wytrzymałość na ściskanie ≥300 kPa gr. 35cm	m2	2,820		
6	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm. Beton C16/20	m2	211,816		
7	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm. Beton C20/25 Krotność=3,5	m2	211,816		
8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	211,816		
9	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,238		
10	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż podłogi z desek, deska wg projektu wzór układania: standardowy	m2	213,724		
11	KNR 202/1111/6	Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu	m	95,500		
1.2	Element	<b>Roboty murarskie</b>				
12	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	1,200		
13	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120	m	2,400		
14	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,108		
15	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	4,100		
16	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2	44,594		
1.3	Element	<b>Sufit</b>				
17	KNR 404/406/4	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m2	211,816		
18	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	139,860		
19	KNR 202/815/2	Analogia. Gładź gipsowa na stropie z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	139,860		
20	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	139,860		
21	KNRW 202/2702/1	Analogia. Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem rastrowym. Sufit podwieszany Ecophon Master DS 600x600x40mm	m2	18,030		
22	KNRW 202/2702/1	Analogia. Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem rastrowym. Sufit podwieszany AKUSTYCZNY PŁYTY ECOPHON FOCUS SQ wym. 1200x600x20mm odstęp 30 mm powierzchnia: 46,00 m2 kolor biały	m2	46,085		
23	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	3,775		
24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	3,775		
25	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłogi z tynku	m2	3,775		
26	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie. Malowanie wg projektu wnętrz.	m2	3,775		
27	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Karnisze elektryczne otwierane dwustronnie. Dedykowany dla powieszenia zasłon.	szt	9,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
28	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Szyna karnisza pojedyncza wraz systemem zawieszania firan (żabki).	szt	9,000		
29	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zasłony zaciemniające	szt	18,000		
1.4	Element	<b>Ściany</b>				
30	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	30,000		
31	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	30,000		
32	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40'cm	m	4,100		
33	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5'm2	m2	226,562		
34	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	226,562		
35	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłogi z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m2	226,562		
36	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami wewnątrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Malowanie wg projektu wnętrz.	m2	226,562		
37	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż listwy (np gipsowa, styropian osiatkowany z warstwą szpachlu) nad boazerią i wokoło drzwi , przeznaczona do malowania.	mb	38,400		
38	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	2,000		
1.5	Element	<b>Drzwi wewnętrzne</b>				
39	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	3,000		
40	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykonanie i montaż drzwi zewnętrznych drewnianych izolowanych termicznie $U \leq 1,3W/m^2K$ .	m2	1,000		
41	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2	m2	2,400		
42	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Drzwi drewniane wewnętrzne płytowe wraz z ościeżnicą	m2	5,890		
2	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>				
2.1	Element	<b>Instalacja C.O.</b>				
43	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejącej instalacji C.O.	KPL	1,000		
44	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 20'mm, rozstaw 150'mm	m2	211,816		
45	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 3-11 obwodów	szt	2,000		
46	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów	kpl	2,000		
47	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150'mm	m2	211,816		
48	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150'mm	m2	211,816		
2.2	Element	<b>Instalacja wentylacji</b>				
49	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200'mm, ocynkowane $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	10,990		
50	KNR 217/110/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000'mm $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	44,370		
51	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200'mm $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	5,024		
52	KNRW 216/312/1 (1)	Izolacja matami kauczukowymi gr 20 mm samoprzylepnymi	m2	60,38		
53	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300'mm, czerpnie $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt	1,000		
54	KNR 217/146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300'mm, wyrzutnie $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
55	Kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna NW-1 składająca się z: - blok wentyl. nawiewnego: $V_n=1600\text{m}^3/\text{h}$ , spręż: 250Pa - blok wentyl. wywiewnego: $V_w=1600\text{m}^3/\text{h}$ , spręż: 250Pa - blok filtra działkowego - rekuperator obrotowy - moc nagrzewnicy elektrycznej wtórnej 9,90kW - tłumiki kanałowe	kpl	1,000		
56	KNRW 217/212/5	Ramy stalowe pod centralę $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt	1,0		
57	KNR 217/155/4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 400 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt	4,000		
58	KNR 21701380101	Kratki wentylacyjne typu A/I do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 1400 mm. Nawiewnik/wywiewnik szczelinowy	szt	8,000		
2.3	Element	<b>Instalacja klimatyzacji</b>				
59	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, $\Phi 25\text{ mm}$	otwór	4,000		
60	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany	szt	4,000		
61	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Wewnętrzna kanałowa jednostka chłodnicza multi split wraz z pompką skroplin: $Q/ch=5,1\text{ kW}$ $Q/g= 5,8\text{ kW}$ Przepływ powietrza: 860/660/600m <sup>3</sup> /h Waga jednostki 24kg Przyłącza: Ciecz - 1/4" Gaz - 1/2" Skropliny 16,5mm	KPL	4,000		
62	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zewnętrzna jednostka chłodnicza multi split: $Q/ch=12,00\text{ kW}$ $Q/g= 13,00\text{ kW}$ Waga jednostki 75kg Przyłącza: 5x Ciecz - 1/4" 5x Gaz - 1/2" 3f/400V/50Hz $P/\text{max}= 5,6\text{ kW}$	KPL	2,000		
63	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż koryt metalowych do prowadzenia instalacji klimatyzacji na zewnątrz	mb	20,000		
64	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż koryt PCV do prowadzenia instalacji klimatyzacji wewnątrz	mb	20,000		
65	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa,	m	200,000		
66	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm	m	200,000		
67						
68	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,000		
69	KNR 724/504/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,000		
70	KNR 724/507/1	Napełnianie instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl	1,000		
71	KNR 217/110/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m <sup>2</sup>	60,288		
72	KNRW 216/312/1 (1)	Izolacja matami kauczukowymi gr 20 mm samoprzylepnymi	m <sup>2</sup>	60,29		
73	KNR 21701380101	Kratki wentylacyjne typu A/I do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 1400 mm. Kratka nawiewna z przepustnicą	szt	8,000		
2.4	Element	<b>Instalacja wod.-kan.</b>				
74	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Podniesienie umywalki wraz z przebudową podejścia wod.-kan.	\	1,000		
3	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>				
3.1	Element	<b>Budowa przyłącza</b>				
75	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	km	0,040		
76	KNR 1901/106/6	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych kamiennych na podsypce piaskowo-cementowej	m <sup>2</sup>	21,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
77	KNRW 510/321/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z betonu	m2	21,000		
78	KNR 1314/1001/5	Mechaniczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii III-IV	m3	12,000		
79	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	2,000		
80	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70,000		
81	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	3,000		
82	KNR 231/109/3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	12,000		
83	NNRNKB 231/511/3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2	21,000		
3.2	Element	<b>Prace demontażowe sali sesyjnej</b>				
84	KNR 403/1120/6	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	12,000		
85	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	12,000		
86	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	3,000		
87	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	15,000		
3.3	Element	<b>Ułożenie tras instalacji elektrycznej</b>				
88	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	80,000		
89	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	4,000		
3.4	Element	<b>Ułożenie przewodów i montaż osprzętu</b>				
90	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	22,000		
91	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	22,000		
92	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	22,000		
93	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych oświetlenia z regulacją natężenia oświetlenia oraz kanałem wyjściowym DALI, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000		
94	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych oświetlenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
95	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych żaluzjowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000		
96	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000		
97	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130,000		
98	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	670,000		
99	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000		
100	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	156,000		
101	KNR 508/511/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000		
102	KNR 508/511/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
103	KNR 508/511/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
104	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - paski LED w profilu aluminiowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	96,000		
105	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu linii oświetleniowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29,000		
106	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych wiszących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000		
107	E-0508 8/1000/5	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z drewna z podłączeniem przewodów	szt	56,000		
108	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	800,000		
3.5	Element	<b>Rozbudowa złącza</b>				
109	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa złącza	szt	1,000		
3.6	Element	<b>Dostawa o montaż rozdzielnic RL</b>				
110	KNR 403/1011/17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	5,000		
111	KNRW 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000		
112	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,000		
113	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,000		
114	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	17,000		
115	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	5,000		
116	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	2,000		
117	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 63A	szt	1,000		
118	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,000		
119	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt	1,000		
120	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1,000		
121		Sterownik DALI wraz z panelem sterowniczym i uruchomieniem		1,000		
122		Lampka kontrolna 3F + gn.bezp. LK-BZ-3K		1,000		
3.7	Element	<b>Prace pomiarowe</b>				
123	Kalkulacja indywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.	1,000		
124	Kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	1,000		
4	Grupa	<b>Instalacje niskoprądowe</b>				
4.1	Element	<b>Budowa trasy kablowej</b>				
125	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, w cegle	m	60,000		
126	KNR AT 13/109/5	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m	60,000		
4.2	Element	<b>Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&amp;M</b>				
127	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 200,000		
128	KNR AT 15/108/5	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.	158,000		
129	KNR AT 14/105/1	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb	szt.	90,000		
130	KNR AT 14/105/1	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.	90,000		
131	KNR AT 15/109/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000		
132	KNR AT 15/109/3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1,000		
133	KNR AT 15/109/6	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
134	KNR AT 15/109/9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000		
135	KNR AT 15/109/17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,000		
136	KNR AT 15/109/10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	3,000		
137	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - CM 1U 19" Metal Panel	kpl.	12,000		
138	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli HDH 19" 1U czarny - pionowy	kpl.	5,000		
139	KNR AT 15/109/11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U - PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk	kpl.	3,000		
140	KNR AT 15/109/11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica UniRack2 12xSC-Duplex G.652D, PC ceramic C/2, 19", 1U	kpl.	1,000		
141	KNR AT 15/105/2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	24,000		
142	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Rozdzielacz kabla comfort	kpl.	1,000		
143	KNR AT 21/108/3	Montaż kaset w podłodze	szt.	19,000		
144	KNR AT 21/108/3	Montaż multiportów w stołach	szt.	31,000		
145	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2,000		
146	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Access Point UAP-AC-SHD	kpl.	3,000		
147	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Ubiquiti UniFi Controller Cloud Key	kpl.	1,000		
4.3	Element	<b>System audio-video</b>				
148	KNR 506/801/10	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W w przestrzeniach międzystropowych przy suficie z tworzywa. Głośnik Optimal-Audio UP 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000		
149	KNR 506/204/1	Instalowanie wzmacniacza mocy 100V 4x250 W. Optimal-Audio SmartAmp 30 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000		
150	KNR 506/204/1	Instalowanie jednostki centralnej z funkcją zarządzania dyskusją i głosowaniem. Jednostka centralna VIS-DCP2000-D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000		
151	KNR 506/301/2	Instalowanie modułu mikrofonu przeznaczony do zabudowy. Moduł mikrofonu przewodniczącego VIS-DCC-F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
152	KNR 506/301/2	Instalowanie modułu mikrofonu przeznaczony do zabudowy. Moduł mikrofonu delegata VIS-DCD-F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000		
153	KNR 506/301/2	Instalowanie modułu mikrofonu przeznaczony do zabudowy. Mikrofony na gęsiej szyjce VIS-M485 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29,000		
154	KNR 506/105/1	Integracja z systemem eSesja (moduł dyskusji) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	urządź.	1,000		
155	KNR AL 1/504/8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiorNIK transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) NADAJNIK EXTENDERA HDMI-EX/TX-V4, ODBIORNIK EXTENDERA HDMI-EX/RX-V4	szt.	10,000		
156	KNR AL 1/504/8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiorNIK transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) ODBIORNIK EXTENDERA HDMI-EX/RX-V4	szt.	30,000		
157	KNR AL 1/502/2	Montaż automatycznego przełącznika wieloformatowego. Multi-Viewer HDMI 16/1	szt.	1,000		
158	KNR AL 1/501/3	Montaż projektora o rozdzielczości natywna 1920 x 1080. NEC P605UL	szt.	1,000		
159	KNR AL 1/501/3	Montaż ekranu ADEO + trigger	szt.	1,000		
160		Oprogramowanie, konfiguracja, test systemu, szkolenie obsługi		1,000		
161	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu - monitor TVU. Monitor 24 " 1920 x 1080 px	szt.	28,000		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>PROJEKT SALI SESYJNEJ W URZĘDZIE MIASTA I GMINY JARACZEWO</b>	
1	Roboty ogólnobudowlane	
1.1	Posadzki	
1.2	Roboty murarskie	
1.3	Sufit	
1.4	Ściany	
1.5	Drzwi wewnętrzne	
2	Instalacje sanitarne	
2.1	Instalacja C.O.	
2.2	Instalacja wentylacji	
2.3	Instalacja klimatyzacji	
2.4	Instalacja wod.-kan.	
3	Instalacje elektryczne	
3.1	Budowa przyłącza	
3.2	Prace demontażowe sali sesyjnej	
3.3	Ułożenie tras instalacji elektrycznej	
3.4	Ułożenie przewodów i montaż osprzętu	
3.5	Rozbudowa złącza	
3.6	Dostawa o montaż rozdzielnic RL	
3.7	Prace pomiarowe	
4	Instalacje niskoprądowe	
4.1	Budowa trasy kablowej	
4.2	Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&M	
4.3	System audio-video	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PROJEKT SALI SESYJNEJ W URZĘDZIE MIASTA I GMINY JARACZEWO nettc	