

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: REMONT INSTALACYJNO BUDOWLANY POMIESZCZEŃ W  
BUDYNKU DOMU STUDENTA

ADRES INWESTYCJI: Poznań ul. Wroniecka 19/20

NAZWA INWESTORA: Akademia Muzyczna im. IJ Paderewskiego

ADRES INWESTORA: 61-808 Poznań ul. Św.Marcin 87

BRANŻE: Roboty remontowe; instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2017

---

POZIOM CEN: II kwartał 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Remont pionów instalacyjnych wody ciepłej, zimnej i kanalizacji wraz z podejściami i wymianą armatury oraz roboty remontowo budowlane w pomieszczeniach sanitarnych i pokojach mieszkalnych i roboty instalacyjne elektryczne i wentylacyjne.</b>						
1		<b>Roboty instalacyjne</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5 * 10,5 = 52,500		
2 d.1	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.	5 * 5 = 25,000		
3 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	25,000		
4 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	52,500		
5 d.1	KNR 4-01 0210-03	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m	15,000		
6 d.1	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miej sc.	10,000		
7 d.1	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.	7,000		
8 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	5,000		
9 d.1	KNR 4-02 0132-03 analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt.	2,000		
10 d.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.	1,000		
11 d.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.	1,000		
12 d.1	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr.15-20 mm na ścianie	m	52,5 * 2 = 105,000		
13 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	6,000		
14 d.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	5,000		
15 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	5,000		
16 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl	1,000		
17 d.1	KSNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt	2,000		
18 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	227,000		
19 d.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	184,000		
20 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	91,000		
21 d.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000		
22 d.1	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000		
23 d.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000		
24 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	8,000		
25 d.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000		
26 d.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	25,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,000		
28 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,000		
29 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	33,000		
30 d.1	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	19,000		
31 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - termostatyczny z funkcją dezynfekcji	szt.	7,000		
32 d.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
33 d.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	406,000		
34 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob	2,000		
35 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	406,000		
36 d.1	KNR AT-17 0103-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm	6 * 25 = 150,000		
37 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m	123,000		
38 d.1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m	25,000		
39 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m	40,000		
40 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13,000		
41 d.1	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000		
42 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15,000		
43 d.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,000		
44 d.1	wycena własna	Montaż kabiny natryskowej (szkło) z brodzikiem i syfonem	szt.	5,000		
45 d.1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9,000		
46 d.1	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory kątowe do płuczki wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
47 d.1	KNNR 4 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000		
48 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7,000		
49 d.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	7,000		
50 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	2,000		
51 d.1	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.	7,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
52 d.1	KNR-W 4-02 0603-02	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.	4,000		
53 d.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	7,000		
54 d.1	KNR 0-34 0102-04	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.9 mm (E)	m	6,000		
55 d.1	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.	7,000		
56 d.1	KNR 4-07 0305-01	Wymiana rur przyłącznych o śr. zewnętrznej 15 mm do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych na ścianach	kpl.	7,000		
57 d.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	5,000		
58 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2,000		
59 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	2,000		
60 d.1	KNR 4-07 0311-07 z.o.2.8.2.	Wymiana zaworu termostatycznego o śr. nominalnej 15 mm - materiały z demontażu	szt.	5,000		
61 d.1	KNR INSTAL 0308-02 analogia	Zawory odcinające gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	7,000		
62 d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.b analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obie kt.	9,000		
63 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	77,000		
64 d.1		Czyszczenie i płukanie grzejników po demontażu	szt	77,000		
65 d.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie i czyszczenie instalacji c.o. - rurociąg	m	680,000		
66 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	77,000		
67 d.1	KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-1400 mm, montaż grzejników na ścianie- np.21K-600/600-1320	szt.	5,000		
68 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	77,000		
69 d.1	KNNR 4 0411-02	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek, (zawór termostatyczny+głowica zblokowana z demontażu)	szt.	77,000		
70 d.1	Kalkulacja własna	Wymian zaworów odpowietrzających 1/2" na instalacji c.o.	szt	9,000		
71 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.	6,000		
72 d.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	6,000		
73 d.1	KSNR 4 0210-04 analogia	Zasuwa burzowa o śr. 150 mm	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne</b>						
<b>2</b>		<b>Remont pomieszczeń wewnątrz budynku</b>				
74 d.2	TZKNBK IV - 538	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1/4 ceg.na zapr. cementowej	m2	23,000		
75 d.2	TZKNBK IV - 541	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1/2 ceg.na zapr. cementowej	m2	30,000		
76 d.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - rozbiórka obudowy	m2	17,800		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
77 d.2	KNR 19-01 0346-02	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1/2 cegły	m2	2,500		
78 d.2	KNR 19-01 0358-03	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. do 2,0 m2	szt.	12,000		
79 d.2	KNR 19-01 0934-06	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	35 + 4 = 39,000		
80 d.2	KNR 19-01 0345-01	Osadzenie ościeżnic metalowych w ścianach murowanych; otwory o pow. do 2,0 m2	m2	12 * 1,8 = 21,600		
81 d.2	wycena własna	Dostawa ościeżnic stalowych "90"	szt.	12,000		
82 d.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	12 * 1,8 = 21,600		
83 d.2	TZKNBK VIII 07-30	Uzup.i napr.tynku wewn.kat.III z zapr.wap.lub cem.-wap.na ścianach ceram.o pow.do 5 m2	m2	34,6 / 2 = 17,300		
84 d.2	KNR 19-01 0711-02	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach i brzdach instalacyjnych z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 30 cm	m	(1,1 + 2,05) * 2 + (1,0 + 2,05 * 2) * 2 = 16,500		
85 d.2	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 75-01	m2	40,25 + 47,5 = 87,750		
86 d.2	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2	24,7 + 39,5 = 64,200		
87 d.2	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej np. CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża	m2	17,2 + 39,5 = 56,700		
88 d.2	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej np. CL 51 na powierzchni poziomej	m2	56,700		
89 d.2	ZKNR C-1 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej np.CL 51 na powierzchni pionowej	m2	18 + 15 = 33,000		
90 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 20 cm - na klej	m2	58, + 25 = 83,000		
91 d.2	KNR 19-01 0927-06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	13,5 + 17,3 = 30,800		
92 d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	30,800		
93 d.2	KNR 19-01 0907-06 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Winigam	m2	30,800		
94 d.2	KNR 19-01 0907-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	30,800		
95 d.2	KNR 0-12 1118-04 z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną Układanie w "karo".	m2	56,700		
96 d.2	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg - wymiana listew progowych aluminiowych	szt.	12,000		
97 d.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	3,0 * 0,4 + 2,4 = 3,600		
98 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	3,7 * 0,6 + 2,4 = 4,620		
99 d.2	KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m2	2,8 * 1,35 + 2,4 * 2,5 = 9,780		
100 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	209,152		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
101 d.2	KNR 19-01 1305-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych	m2	273,9 + 124 = 397,900		
102 d.2	KNR 19-01 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2	53,5 + 62,3 = 115,800		
103 d.2	KNR 19-01 1307-02	Dwukrotne malowanie wysokojakościowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	44,200		
104 d.2	Wycena własna	Wykonanie ścianki ze szkieletem z łąt i folii oddzielającej remontowane pomieszczenia od pozostałej części budynku oraz rozbiórka	m2	46,000		
105 d.2	wycena własna	Wyniesienie i wniesienie mebli	kpl	8,000		
106 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	200,000		
<b>Razem dział: Remont pomieszczeń wewnątrz budynku</b>						
<b>3</b>		<b>Wywozy</b>				
107 d.3	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzui z parteru + rura z poddasza i IIp.	m3	16,200		
108 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km	m3	16,200		
109 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi - za każdy następny 1 km - 15 km	m3	16,200		
110 d.3	Wycena własna	Koszt składowania materiałów z rozbiórki na wysypisku	t	16,2 * 1,6 = 25,920		
<b>Razem dział: Wywozy</b>						
<b>4</b>		<b>Roboty elektryczne</b>				
111 d.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	15,000		
112 d.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	14,000		
113 d.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	24,000		
114 d.4	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	120,000		
115 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	120,000		
116 d.4	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m	120,000		
117 d.4	KNR 19-01 0715-03	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III po obsadzonych puszkach instalacji elektrycznej na murach (ścianach)	szt.	60,000		
118 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	250,000		
119 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150,000		
120 d.4	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m	34,000		
121 d.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur	m	34,000		
122 d.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	10,000		
123 d.4	KNNR 5 0202-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	30,000		
124 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	38,000		
125 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	60,000		
126 d.4	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	1,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
127 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
128 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000		
129 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000		
130 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000		
131 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	14,000		
132 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	15,000		
133 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000		
134 d.4	KNNR 5 0404-07	Rozdzielnicza wnątkowa RWN z wyposażeniem	szt.	1,000		
135 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ledowa	kpl.	5,000		
136 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - IP44 energooszczędna	kpl.	5,000		
137 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) kinkiet-energooszczędna	kpl.	5,000		
<b>Razem dział: Roboty elektryczne</b>						
<b>5</b>	<b>Roboty wentylacyjne</b>					
138 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m	63,000		
139 d.5	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	2,000		
140 d.5	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzak ścienny o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 z grzałką elektryczną do 150A	szt.	5,000		
141 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylator nawiewny kanałowy o średnicy otworu ssącego do 200 mm wydajność 400m <sup>3</sup> /h, spręż150Pa,	szt.	1,000		
142 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Wentylaor kanałowy łazienkowy czasowy, włączany z oświetleniem	szt.	5,000		
<b>Razem dział: Roboty wentylacyjne</b>						
Kosztorys netto						
VAT 8%						
Kosztorys brutto						

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Kosztorys ofertowy	2
1 Roboty instalacyjne	2
2 Remont pomieszczeń wewnątrz budynku	4
3 Wywozy	6
4 Roboty elektryczne	6
5 Roboty wentylacyjne	7
Spis treści	8