

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45262300-4 Betonowanie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń kuchni w budynku Szkoły Podstawowej nr 83  
ADRES INWESTYCJI : 93-165 Łódź, ul. Podmiejska 21  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 83  
ADRES INWESTORA : 93-165 Łódź, ul. Podmiejska 21  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

---

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA POZIOMÓW, PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0235-03 analogia	Demontaż zlewu kuchennego, wanny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0216-07 analogia	Demontaż wpustu ściekowego podłogowego o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		32.00	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>		<b>WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH</b>			
15	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16.00	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16.00	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8.00	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
20	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	S 215 0600- d.2 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
22	S 215 0600- d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46.00	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm z przyłączem elastycznym 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 88	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
29	KNR 4-02 d.3 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 8.00 22	msc. m msc.	22.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
30	KNR 4-02 d.3 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm Przedmiar dodatkowy 12.00 16	msc. m msc.	16.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31	KNR 2-15 d.3 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNR 2-15 d.3 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR 2-15 d.3 0302-04 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 6+4+8	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.3 analiza indywidualna	Montaż detektora gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-15 d.3 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>4</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>			
37	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	d.4 analiza indywidualna	Zakup i montaż. Okap wyciągowy z wentylatorem , ciągiem wywiewnym - zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia- stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż. Szafa przelotowa z półkami z blachy nierdzewnej kwasoodpornej 1500x500x2000mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	d.4 analiza indywidualna	Demontaż i montaż. Zmywarka gastronomiczna do naczyń, okap wyciągowy, wanna, zlewozmywak,obierak , taborety gazowe, kuchnia gazowa, piec konwekcyjny- materiał inwestora.	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - Bateria z długą dźwignią BLP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-15 d.4 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 4-02 d.4 0517-04	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20-32 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		3	m		3.000
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 4-02 d.4 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 4-02 d.4 0515-01 analogia	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 na grzejnik płytowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
47	d.5 analiza indywidualna	Demontaż szafek,zabudów blatów, urządzeń, okapów itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 4-01 d.5 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR 4-01 d.5 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		52.58	m <sup>2</sup>	52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>
50	KNR AT-17 d.5 0110-04 obierak	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 8 mm	m <sup>2</sup>		
		52.58	m <sup>2</sup>	52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01 d.5 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  (9.01+9.01+3.7+3.7+3.57+3.42+3.42+2.61+2.61+3.6+3.75+2.27+3.08)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.625</b>
52	KNR 4-01 d.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  (9.01+9.01+3.7+3.7+3.57+3.42+3.42+2.61+2.61+3.6+3.75+2.27+3.08)*2.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.400</b>
53	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  26.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
54	KNR 4-01 d.5 0702-04 komunikacja	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm  14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
55	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>  6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  32.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
57	KNR 4-01 d.5 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 4-01 d.5 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm  (1.00+2.25*2)*2	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
59	NNRNKB d.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome-posadzki  52.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>
60	KNR 0-41 d.5 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie bezbarwną, niemydlącą się, odporną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesiną na bazie tworzywa sztucznego  52.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>
61	KNR 0-41 d.5 0102-04	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie bezbarwną, niemydlącą się, odporną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesiną na bazie tworzywa sztucznego  80.625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.625</b>
62	KNR 0-41 d.5 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych  52.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>
63	KNR 0-41 d.5 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych  (9.01+9.01+3.7+3.7+3.57+3.42+3.42+2.61+2.61+3.6+3.75+2.27+3.08)*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.375</b>
64	NNRNKB d.5 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe  (9.01+9.01+3.7+3.7+3.57+3.42+3.42+2.61+2.61+3.6+3.75+2.27+3.08)*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.375</b>
65	NNRNKB d.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome sufity  77.65+60.04+12.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.560</b>
66	KNR 2-02 d.5 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpachlowki mineralnej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  52.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>
67	KNR 0-12 d.5 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 33 x33 cm, układanych metodą zwykłą - Płytki kamionk.antypoślizgowe do pomieszczeń kuchennych 33x33cm,gr.1cm  52.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>
68	d.5 kalk. własna	Wbudowanie listwy progowej  2*1.10	m m	 2.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
69	NNRNKB d.5 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (9.01+9.01+3.7+3.7+3.57+3.42+3.42+2.61+2.61+3.6+3.75+2.27+3.08)*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.375</b>
70	KNR-W 2-02 d.5 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 94	m m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
71	KNR 4-01 d.5 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
72	KNR 2-02 d.5 1502-09	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków sufitów 52.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>
73	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	KNR 2-02 d.5 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
75	KNR AT-22 d.5 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 14x14 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 4-01 d.5 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNR 2-15 d.5 0212-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych ze stali nierdzewnej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR 4-01 d.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNR 4-01 d.5 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 8.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
80	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 8.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
81	kalkulacja d.5 własna	zabezpieczenie podłóg folią 52.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.580</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
82	Kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Renowacja- zeszkrobanie starej farby olejnej , szpachlowanie ubytków , slifowanie,malowanie regulacja starej stolarki drzewiowej wraz z ościeżnicami 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-02 d.6 1124-07 analogia	Posadzki - listwy progowe 2.2	m m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WENTYLACYJNA - DEMONTAŻE</b>			
84	KNR-W 4-03 d.7 1118-07	Demontaż przewodów kabelkowych typu YDY i YADY z uchwytych stalowych zbiorczych 125.0	m m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
85	KNR-W 4-03 d.7 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 4-03 d.7 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
87	KNR-W 4-03 d.7 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
88	KNR-W 4-03 d.7 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR-W 4-02 d.7 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 5.00	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	KNR-W 4-02 d.7 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR-W 4-02 d.7 40209-06 analogia	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	Kalkulacja d.7 własna kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja zdemontowanych elementów wentylacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WENTYLACYJNA - MONTAŻE</b>			
93	KNR-W 4-03 d.8 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 120.00	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
94	KNR-W 4-03 d.8 1007-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 60 mm 12	otw. otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95	KNR-W 4-03 d.8 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 4.0	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR-W 5-08 d.8 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.8 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.8 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.8 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.8 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNR 5-08 d.8 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych T8 LED 2x18W (min. 1800 lm) 120 cm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNR-W 5-08 d.8 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.8 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.8 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNR-W 5-08 d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNR-W 5-08 d.8 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115	KNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>9</b>		<b>WYMIANA OKIEN</b>			
116	KNR 4-01 d.9 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  1.65*2.5*3+1.3*2.5*12+1.2*0.8*4+2.4*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.135</b>
117	KNR 4-01 d.9 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.7*3+1.3*12	m m	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
118	KNR 4-01 d.9 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety  1.7*3+1.3*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
119	KNR 2-02 d.9 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapet zewnętrzny  1.7*3+1.3*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
120	KNR 2-02 d.9 1218-05 analogia	Podokienniki drewniane (okien )01, 02  3+12	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KW d.9 wycena indywidualna	Okno zespolone 01  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122	KW d.9 wycena indywidualna	Okno zespolone 02  12	szt  szt	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123	KNR-W 2-02 d.9 1039-01 analogia	Okna PCV o powierzchni do 1.0 m2- Naświetle NP  0.8*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
124	KNR-W 2-02 d.9 1039-02 analogia	Okna PCV o powierzchni 1.0-2.0 m2- Naświetle NP1  0.8*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
125	KNR-W 2-02 d.9 1039-01 analogia	Okna PCV podawcze o powierzchni do 1.0 m2  0.8*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
126	KNR-W 2-02 d.9 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 13.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
127	KNR 4-01 d.9 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (1.65+2.5*2*3)+(1.3+2.5*2*12)	m  m	  77.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.950</b>
128	KNR 4-01 d.9 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi 32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
129	KNR 4-01 d.9 0726-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ((1.65+2.5*2*3)+(1.3+2.5*2*12))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.950</b>
131	KNR 4-01 d.9 1204-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie Krotność = 2  ((1.65+2.5*2*3)+(1.3+2.5*2*12))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.950</b>
132	KNR 4-01 d.9 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km  (1.65*2.5*3+1.3*2.5*12+1.2*0.8*4+2.4*0.8)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.427</b>
133	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 (1.65*2.5*3+1.3*2.5*12+1.2*0.8*4+2.4*0.8)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.427</b>
134	KW d.9 wycena indywidualna	Oplata za składowisko i utylizację odpadów  (1.65*2.5*3+1.3*2.5*12+1.2*0.8*4+2.4*0.8)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.427</b>