
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 199
ADRES INWESTYCJI : 92-504 Łódź, ul. Elsnera 8
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 199
ADRES INWESTORA : 92-504 Łódź, ul. Elsnera 8
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
1		WYMIANA POZIOMÓW, PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH			
1	KNR 4-02 d.1 0235-03 analogia	Demontaż zlewu kuchennego, wanny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0216-07 analogia	Demontaż wpustu ściekowego podłogowego o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
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	
				RAZEM	32.000
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	
				RAZEM	28.000
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	
				RAZEM	36.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	9.000
2		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH			
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	16.000
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
				RAZEM	8.000
19	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	52.000
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	
				RAZEM	46.000
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 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	88.000
3		INSTALACJA GAZOWA			
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
				RAZEM	22.000
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
				RAZEM	16.000
31	KNR 2-15 d.3 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-15 d.3 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.3 analiza indywidualna	Montaż detektora gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	38.000
4		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
37	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.4 analiza indywidualna	Zakup i montaż. Okap wyciągowy z wentylatorem , ciągiem wywiewnym - zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia- stal nierdzewna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż. Szafa przelotowa z półkami z blachy nierdzewnej kwasoodpornej 1500x500x2000mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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.		
		2+1+2+3+2+3+1+2+1	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - Bateria z długą dźwignią BLP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.4 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
44	d.5 analiza indywidualna	Demontaż szafek,zabudów blatów, urządzeń, okapów itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-01 d.5 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 4-01 d.5 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		77.65+60.04+12.87	m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
47	KNR AT-17 d.5 0110-04 obierak	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 8 mm	m ²		
		77.65+60.04+12.87	m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
48	KNR 4-01 d.5 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		(6.12+6.12+9.50+1.22+2.05+9.5+6.17+6.17+9.72+9.72+5.07+5.07+3.14+3.14+2.2+2.2+1.85+1.85)*2.05-8*2*2*1.25	m ²	165.161	
				RAZEM	165.161
49	KNR 4-01 d.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		(6.12+6.12+9.50+1.22+2.05+9.5+6.17+6.17+9.72+9.72+5.07+5.07+3.14+3.14+2.2+2.2+1.85+1.85)*1.15+150.56	m ²	254.992	
				RAZEM	254.992
50	KNR 4-01 d.5 0701-05 kuchnia zmywalnia wydawka	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		((6.00+4.42)*2-0.90*2)*1.50	m ²	28.560	
		((2.80+2.14)*2-0.90)*1.50	m ²	13.470	
		((2.80+1.97)*2-0.90)*1.50	m ²	12.960	
				RAZEM	54.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01 d.5 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
	komunikacja	$12.45*2+2.85+1.22+0.24*2+0.24*2+0.40*3-0.90*7$	m	24.830	
				RAZEM	24.830
52	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
53	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 m2	m ²		
	kuchnia	$((6.00+4.42)*2-0.90*2)*1.50$	m ²	28.560	
	zmywalnia	$((2.80+2.14)*2-0.90)*1.50$	m ²	13.470	
	wydawka	$((2.80+1.97)*2-0.90)*1.50$	m ²	12.960	
				RAZEM	54.990
54	KNR 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
	komunikacja	$12.45*2+2.85+1.22+0.24*2+0.24*2+0.40*3-0.90*7$	m	24.830	
				RAZEM	24.830
55	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 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 4-01 d.5 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
		$(1.00+2.05*2)*4+(0.90*2.05*2)*1$	m	24.090	
				RAZEM	24.090
57	NNRNKB d.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome-posadzki	m ²		
		$77.65+60.04+12.87$	m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
58	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	m ²		
		$77.65+60.04+12.87$	m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
59	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	m ²		
		$(6.12+6.12+9.50+1.22+2.05+9.5+6.17+6.17+9.72+9.72+5.07+5.07+3.14+3.14+2.2+2.2+1.85+1.85)*0.5$	m ²	45.405	
				RAZEM	45.405
60	KNR 0-41 d.5 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych	m ²		
		$77.65+60.04+12.87$	m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
61	KNR 0-41 d.5 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych	m ²		
		$(6.12+6.12+9.50+1.22+2.05+9.5+6.17+6.17+9.72+9.72+5.07+5.07+3.14+3.14+2.2+2.2+1.85+1.85)*0.5$	m ²	45.405	
				RAZEM	45.405
62	NNRNKB d.5 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		$(6.12+6.12+9.50+1.22+2.05+9.5+6.17+6.17+9.72+9.72+5.07+5.07+3.14+3.14+2.2+2.2+1.85+1.85)*3.09$	m ²	280.603	
				RAZEM	280.603
63	NNRNKB d.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		$77.65+60.04+12.87$	m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
64	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	m ²		
		$77.65+60.04+12.87$	m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
65	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	m ²		
		$77.65+60.04+12.87$	m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
66	d.5 kalk. własna	Wbudowanie listwy progowej	m		
		$4*1.10$	m	4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	NNRNKB d.5 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (6.12+6.12+9.50+1.22+2.05+9.5+6.17+6.17+9.72+9.72+5.07+5.07+3.14+3.14+2.2+2.2+1.85+1.85)*3.09	m ² m ²	280.603	
				RAZEM	280.603
68	KNR-W 2-02 d.5 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
69	KNR 4-01 d.5 1206-04 komunikacja magazyn	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (12.45*2+2.85+1.22+0.24*2+0.24*2+0.40*3)*1.55 ((3.54+2.23)*2-0.80)*1.65	m ² m ² m ²	48.252 17.721	
				RAZEM	65.973
70	KNR 2-02 d.5 1502-09	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków sufitów 150.56	m ² m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
71	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 2-02 d.5 2004-01	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 46	m ² m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
73	KNR-W 2-02 d.5 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 150.56	m ² m ²	150.560	
				RAZEM	150.560
74	KNR AT-22 d.5 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 14x14 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 4-01 d.5 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
76	KNR 2-15 d.5 0212-01 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	Kalkulacja d.5 własna kalk. własna	Montaż odwodniwnia liniowego z blachy kwasoodpornej zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 4-01 d.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNR 4-01 d.5 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 12.4	m ³ m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
80	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 12.4	m ³ m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
81	kalkulacja d.5 własna kuchnia wydawka zmywalnia obierak magazyn komunikacja	zabezpieczenie podłóg folią 24.41 5.52 5.99 6.54 9.49 19.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.410 5.520 5.990 6.540 9.490 19.720	
				RAZEM	71.670
6		STOLARKA DRZWIOWA			
82	KNR 4-01 d.6 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 0-19 d.6 1024-06 analogia	Montaż drzwi PCV jednoskrzydłowych - Drzwi D1 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
84	KNR-W 2-02 d.6 1124-07 analogia	Posadzki - listwy progowe 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
7		STOLARKA OKIENNA			
85	KNR 2-02 d.7 2103-01 analogia	Parapety - POSTFORMING w kolorze białym, z materiału conajmniej trudnoza- palnego 8*2,7 8*2.7	m m	 21.600	
				RAZEM	21.600
86	Kalkulacja d.7 własna kalk. własna	Naprawa istniejących parapetów wewnętrznych -zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
8		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WENTYLACYJNA - DEMONTAŻE			
87	KNR-W 4-03 d.8 1118-07	Demontaż przewodów kabelkowych typu YDY i YADY z uchwytów stalowych zbiorczych 125.0	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
88	KNR-W 4-03 d.8 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prą- du do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR-W 4-03 d.8 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNR-W 4-03 d.8 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	
				RAZEM	14.000
91	KNR-W 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR-W 4-02 d.8 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 4-02 d.8 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 12+6+8+8+9+6+4.8+3*6	m m	 71.800	
				RAZEM	71.800
94	KNR-W 4-02 d.8 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
95	KNR-W 4-02 d.8 40209-06 analogia	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-01 d.8 0204-02 analogia	Uzupełnienie stropów po przejściach zdemontowanych ciągów wentylacji me- chanicznej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
97	Kalkulacja d.8 własna kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja zdemontowanych elementów wentylacji mechanicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WENTYLACYJNA - MONTAŻE			
98	KNR-W 4-03 d.9 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów beto- nowych 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 4-03 d.9 1007-03	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 60 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR-W 4-03 d.9 1007-17	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 4.0	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 5-08 d.9 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
102	KNR-W 5-08 d.9 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
103	KNR-W 5-08 d.9 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
104	KNR-W 5-08 d.9 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
105	KNR-W 5-08 d.9 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
106	KNR 5-08 d.9 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych T8 LED 2x18W (min. 1800 lm) 120 cm 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
107	KNR-W 5-08 d.9 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNR-W 5-08 d.9 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 5-08 d.9 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR-W 5-08 d.9 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 11.0	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
114	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 12.0	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR-W 5-08 d.9 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000