
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń kuchennych
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 16 im. B. Chrobrego, 42-280 Częstochowa ul. Ułańska 5/7
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Śląska 11/13
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont pomieszczeń kuchennych			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Demontaż kuchni węglowej	kpl		
d.1.	1011-01				
1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej w obrębie pom. kuchennych (z wyjątkiem drzwi do WC pom. 0.7)	szt.		
d.1.	0354-07				
1	kalk. własna				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-01	Demontaż okienek podawczych do zmywalni	szt.		
d.1.	0354-04				
1	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Powiększenie otworu w miejscu okienka podawczego pod szafę przelotową	m ²		
d.1.	0348-03				
1	kalk. własna				
		0.85	m ²	0.850	
				RAZEM	0.850
5	KNR 4-01	Skucie płytek ze ścian we wszystkich pomieszczeniach (z wyjątkiem WC pom. 0.7)	m ²		
d.1.	0819-15				
1					
		77.32	m ²	77.320	
				RAZEM	77.320
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
d.1.	0811-07				
1					
		58.87	m ²	58.870	
				RAZEM	58.870
7	KNR 4-01	Skucie pozostałości zaprawy po skutych płytkach na ścianach i posadzkach	m ²		
d.1.	0211-01				
1	kalk. własna				
		77.32+58.87	m ²	136.190	
				RAZEM	136.190
8		Inspekcja i udrożnienie kanałów wentylacyjnych w obrębie kuchni	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1					
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Wykucie (demontaż) z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0354-13				
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01	Skucie tynków w obrębie zagrzebień ścian i sufitów (10% powierzchni całkowitej)	m ²		
d.1.	0701-02				
1					
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów	m ²		
d.1.	1202-08				
1					
		36.92+29.71+56.87	m ²	123.500	
				RAZEM	123.500
12	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-04				
1	analogia				
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1					
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 14			
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
15		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
1.2		Roboty remontowe			
16	KNR 4-01	Odgrzybianie ścian metodą chemiczną	m ²		
d.1.	0621-05				
2	kalk. własna				
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 9-21	Ozonowanie obiektu	kpl		
d.1.	0301-05				
2	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod tynk - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
2	analogia				
		30.0+1.43+77.32	m ²	108.750	
				RAZEM	108.750
19	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod tynk - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1.	2611-02				
2					
		30.0+1.43+77.32	m ²	108.750	
				RAZEM	108.750
20	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków ścian i sufitów po odgrzybianiu	m ²		
d.1.	0711-03				
2					
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków w miejscu zlikwidowanego pieca węglowego	m ²		
d.1.	0711-02				
2					
		1.43	m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków ścian w miejscu skutych płytek	m ²		
d.1.	0711-03				
2					
		77.32	m ²	77.320	
				RAZEM	77.320
23	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2	analogia				
		58.87	m ²	58.870	
				RAZEM	58.870
24	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.1.	1102-02	zatarte na gładko - wyrównanie podłoża pod płytki			
2					
		58.87	m ²	58.870	
				RAZEM	58.870
25	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-	m ²		
d.1.	1118-01	łoża			
2					
		58.87	m ²	58.870	
				RAZEM	58.870
26	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - wykonanie płytek na podłodze w	m ²		
d.1.	1118-04	pom. 0.1 - 0.6 (w pom. 0.5 i 0.6 cokół wys. 8cm)			
2	kalk. własna				
		58.87	m ²	58.870	
				RAZEM	58.870
27	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1.	1119-02				
2					
		18.46	m	18.460	
				RAZEM	18.460
28	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2	analogia				
		174.06	m ²	174.060	
				RAZEM	174.060
29	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
2					
		174.06	m ²	174.060	
				RAZEM	174.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - wykonanie płytek na ścianach do pełnej wysokości	m ²		
d.1.	0829-04	3,15m w pomieszczeniach 0.1, 0.2, 0.3, 0.4			
2		174.06	m ²	174.060	
				RAZEM	174.060
31	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2	analogia	36.92+29.71	m ²	66.630	
				RAZEM	66.630
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (lamperia) - malowanie farbą olejną do wys. 2,0m w pomieszczeniach 0.5, 0.6	m ²		
d.1.	1206-04				
2	kalk. własna	36.92	m ²	36.920	
				RAZEM	36.920
33	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie farbą lateksową powyżej wys. 2,0m w pom. 0.5, 0.6	m ²		
d.1.	1204-02				
2		29.71	m ²	29.710	
				RAZEM	29.710
34	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2	analogia	56.87	m ²	56.870	
				RAZEM	56.870
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie farbą lateksową sufitów w pom. 0.1 - 0.6	m ²		
d.1.	1204-01				
2		56.87	m ²	56.870	
				RAZEM	56.870
36	KNR 4-01	Montaż nakładek na parapety z PCV o szer. 45 cm z zaślepkami, obróbką ob-sadzenia i przygotowaniem podłoża	m		
d.1.	0321-04				
2	kalk. własna	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-19	Montaż okna podawczego O1 z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-11				
2		1.16*1.36	m ²	1.578	
				RAZEM	1.578
39	KNR 0-19	Montaż drzwi D1 z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
2		0.90*2.0*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
40	KNR 0-19	Montaż drzwi D2 z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
2		0.90*2.0*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
41	KNR 0-19	Montaż drzwi D3 z oknem podawczym i z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
2	analogia	0.90*2.0*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
42	KNR 0-19	Montaż drzwi D4 z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
2		0.80*2.0*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
43		Dostawa i montaż szafy przelotowej w okienku pomiędzy wydawalnią posiłków a zmywalnią	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacje sanitarne			
44	KNR 4-02	Demontaż elementów instalacji wod-kan, co, wentylacji	kpl.		
d.1.	0235-08				
3		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
45	KNNR-W 3 d.1. 0308-01 3	Drobne roboty budowlane (zamurowania, przebicia, przekucia, itp.)	m ³		
		0.55	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
46	KNR 4-01 d.1. 0106-04 3 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
47	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
48	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
49	kalk. własna d.1. 3	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
50	KNR 4-02 d.1. 0505-01 3 analogia	Włączenie w czynną instalację c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0405-03 3 analogia	Rurociągi stalowe zaciskowe o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04 3	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (zawór z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm (zawór z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 3	Rura PE-Xb/Al./PE-HD w sztangach 32 x 3,0 mm	m		
		35	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
60	KNR-W 2-15	Rura PE-Xb/Al./PE-HD w zwoju 16 x 2,25 mm	m		
d.1.	0112-01				
3		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
61	KNR-W 2-15	Rura PE-Xb/Al./PE-HD w zwoju 20 x 2,5 mm	m		
d.1.	0112-01				
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 2-15	Rura PE-Xb/Al./PE-HD w zwoju 26 x 3,0 mm	m		
d.1.	0112-02				
3		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
3		o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
64	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
3		35+55+10+35	m	135.000	
				RAZEM	135.000
65	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1.	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
3		35+55+10+35	m	135.000	
				RAZEM	135.000
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 18/6 mm otulinami	m		
d.1.	0101-01				
3		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 18/25 mm otulinami	m		
d.1.	0101-14				
3		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 22/6 mm otulinami	m		
d.1.	0101-01				
3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 22/25 mm otulinami	m		
d.1.	0101-14				
3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 25/6 mm otulinami	m		
d.1.	0101-02				
3		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 25/25 mm otulinami	m		
d.1.	0101-15				
3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 35/6 mm otulinami	m		
d.1.	0101-02				
3		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNR-W 2-15	Zawór ćwierćobrotowy fi 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty fi 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
3		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty fi 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty fi 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
d.1.	0137-01				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
d.1.	0137-02				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
d.1.	0137-02				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 2-15	Szafka na zawory 25x25x15 cm	szt.		
d.1.	0142-02				
3	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 2-15	Elektryczny, pojemnościowy podgrzewacza wody użytkowej poj. 250 dm3	kpl.		
d.1.	0143-03				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 200 dm3	kpl.		
d.1.	0143-02				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-02				
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
3		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
d.1.	0230-02				
3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.		
d.1.	0229-04				
3		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-03				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 2-15	Zmywak	szt.		
d.1.	0229-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15	Basen do napełniania garnków	kpl.		
d.1.	0232-01				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15	Basen do mycia garnków	kpl.		
d.1.	0232-01				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-17	Kratka wyciągowa z przepustnicą 200-100 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17	Kratka wyciągowa z przepustnicą 300-100 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17	Kratka nawiewna z przepustnicą oraz ruchomą kierownicą 200-100 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-17	Kratka nawiewna z przepustnicą oraz ruchomą kierownicą 300-150 mm	szt.		
d.1.	0138-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-17	Kratka tranzytowa zamontować w drzwiach min 200x100 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
3	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 2-17	Okap kuchenny z filtrem tłuszczowym 200x80x40 fi 20 cm	szt.		
d.1.	0141-06				
3	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-17	Czepnia okrągła fi 315 mm	szt.		
d.1.	0144-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17	Kanał elastyczny izolowany fi 250 mm	m		
d.1.	0119-03				
3	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-16	Wełna mineralna o grub 30 mm w płaszczu z folii Alu	m ²		
d.1.	0315-04				
3	analogia	32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
104	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna 9 kWe fi 250 3 F 6x1,5 kW wraz z termostatem	szt.		
d.1.	0136-03				
3	analogia	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.1. 0205-01 3 analogia	Wentylator wydatek do 850 m3/h spręż do 350 Pa pobór prądu do 250 W 230 V wraz filtrem wstępnym oraz automatyką sterownik obrotów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-17 d.1. 0131-03 3 analogia	Filtr Kanałowy Eu7 z obudową fi 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Wentylator o wydatku do 50 m3/h spręż 30 Pa, z klapą zwrotną uruchamiany z włącznikiem światła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-17 d.1. 0137-01 3 analogia	Nawietrzak Okienny 8-28 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-17 d.1. 0131-01 3	Przepustnica regulująca okrągła fi 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3	Przepustnica regulująca okrągła fi 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3	Przepustnica regulująca okrągła fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3	Przepustnica regulująca okrągła fi 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-17 d.1. 0155-03 3	Tłumik okrągły 250 900 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-17 d.1. 0114-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.53	m ²	3.530	
				RAZEM	3.530
115	KNR 2-17 d.1. 0114-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6.695	m ²	6.695	
				RAZEM	6.695
116	KNR 2-17 d.1. 0114-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12.075	m ²	12.075	
				RAZEM	12.075
2		Roboty elektryczne			
2.1 45311000-0		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże			
117	KNR-W 4-03 d.2. 1134-01 1	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 4-03 d.2. 1125-02 1	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 4-03 d.2. 1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNR 4-03 d.2. 1129-01 1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 4-03 d.2. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże			
122	KNR 4-03 d.2. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
123	KNR 4-03 d.2. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.063	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
124	KNR 4-03 d.2. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
125	KNR 5-08 d.2. 0226-05 2	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach za pomocą klejenia listwa przyścienna bezhalogenowa 40x25	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
126	KNR 4-03 d.2. 1003-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		19.000	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
127	KNR 5-10 d.2. 0115-01 2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm ²	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
128	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm ²	m		
		160.000	m	160.000	
				RAZEM	160.000
129	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm ²	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
130	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm ²	m		
		120.000	m	120.000	
				RAZEM	120.000
131	KNR-W 5-08 d.2. 0210-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm ²	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
132	KNR-W 9 d.2. 0607-01 2	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) listwa lokalnych połączeń wyrównawczych	szt.		
		3.000	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
133	KNR 5-14 d.2. 0101-02 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg Tablica rozdzielcza TRK 60mod kompletna wg dok. techn. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 5-14 d.2. 0101-01 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica rozdzielcza TRZK 24mod kompletna wg dok. techn. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 5-08 d.2. 0502-05 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 15.000	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNR 5-08 d.2. 0511-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Oprawa oświetlenia podstawowego n/t (liniowa)- nr 1 wg rys. PT 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 5-08 d.2. 0511-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Oprawa oświetlenia podstawowego n/t (liniowa)- nr 2 wg rys. PT 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 5-08 d.2. 0511-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Oprawa oświetlenia podstawowego n/t (liniowa)- nr 3 wg rys. PT 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 5-08 d.2. 0511-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Oprawa oświetlenia podstawowego n/t (liniowa)- nr 4 wg rys. PT 8.000	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNR 5-08 d.2. 0511-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Oprawa oświetlenia podstawowego n/t (liniowa)- nr 5 wg rys. PT 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 5-08 d.2. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 31.000	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
142	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 głębokie 31.000	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
143	KNR 5-08 d.2. 0308-06 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem łącznik oświetlenia schodowy podwójny IP44 p/t 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 5-08 d.2. 0308-05 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem łącznik oświetlenia świecznikowy IP44 p.t. 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 5-08 d.2. 0308-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem łącznik oświetlenia pojedynczy, IP44 p.t. 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 5-08 d.2. 0308-06 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem łącznik oświetlenia schodowy IP44 p/t 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 5-08 d.2. 0309-06 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem gniazdo P+N+PE, podwójne IP44 p/t 18.000	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
148	KNR 5-18 d.2. 0702-09 2	Gniazda wtyczkowe naścienne n.t. aluminiowe 3x63 A + 0 zainstalowane w obudowach lub skrzynkach gniazdo siłowe 16A z wyłącznikiem 0-I 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - pomiary			
149	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - ośw. podstawowe 11.000	kpl.po m. kpl.po m.	 11.000	
				RAZEM	11.000
150	KNR 4-03 d.2. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 49.000	pomiar . pomiar .	 49.000	
				RAZEM	49.000
151	KNR 4-03 d.2. 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5.000	pomiar . pomiar .	 5.000	
				RAZEM	5.000
152	KNR-W 4-03 d.2. 1209-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3.000	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR-W 4-03 d.2. 1209-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6.000	prób. prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR-W 4-03 d.2. 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2.000	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 39.000	pomiar pomiar	 39.000	
				RAZEM	39.000