

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawej w Chochołowie**
Adres obiektu budowlanego: **Chochołów**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego 2; 34-470 Czarny Dunajec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2012-04-25**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane i instalacyjne**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Wentylacja			
1	KNR 401/333 /2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1	
2	KNR 401/333 /1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4	
3	KNR 401/208 /1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm	szt	4	
4	KNR 217/102 /2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wentylacja wc. 55,56 = 55,5600 0,15*4*(3,0+5,0+1,0) = 5,4000 Ogółem: 60,96	m2	60,96	
5	KNR 217/102 /4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	75,36	
6	KNR 217/102 /6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	84,50	
7	KNR 916/202 /1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 500 mm 55,56 = 55,5600 Ogółem: 55,560	m2	55,560	
8	KNR 916/202 /3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 50, mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 1500 mm	m2	75,36	
9	KNR 916/202 /6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 50, mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 4500 mm	m2	84,50	
10	KNR 217/138 /1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	26	
11	KNR 217/145 /6 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 630-mm, typ D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
12	KNR 217/151 /4	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/III, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 630-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
13	KNR 217/135 /4	Zasuwy stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 1600-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6	
14	KNR 217/146 /4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 3260-mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
15	KNR 217/153 /2	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4	
16	KNR 217/320 /9	Montaż rekuperatora o wydajności 5000m3/h moc nagrzewnicy 50kW i ciśnieniu dyspozycyjnym 400 Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
17	KNR 217/131 /6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 630-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
18	KNR 401/322 /2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	8	
19	KNR 217/205 /1	Wentylatory kanałowe wspomagające wentylację grawitacyjną. Wentylator WNK-1-J-1180 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8	
20					
1.2		Kotłownia roboty instalacyjne			
21	KNR 402/409 /7	Demontaż i rozebranie kotła, typu ECA IV, powierzchnia ogrzewalna do 53-m2	kpl	1	
22	KNR 402/416 /1	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego, pojemność do 100-dm3	szt	1	
23	KNR 402/506 /4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	m	18	
24	KNR 402/506 /5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	m	25,0	
25	KNR 402/417 /1	Demontaż wymiennika płytowego	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
26	KNR 402/133 /3	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-40-50-mm	szt	3	
27	KNR 402/418 /7	Demontaż pompy odśrodkowej Fi40mm	szt	1	
28	KNR 402/133 /3	Demontaż filtra, Fi-40-50-mm	szt	1	
29	KNR 402/133 /3	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-40-50-mm	szt	1	
30	KNR 402/513 /3	Demontaż zaworu trójdrogowego	szt	1	
31	KNR 402/411 /3	Demontaż osprzętu kotła, termometru w oprawie	szt	3	
32	KNR 402/133 /1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm	szt	2	
33	KNR 402/990 1/2	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 2200-mm - kanał żetowy	m	2	
34	KNR 401/344 /10	Przebicie otworów w ścianach z kamieni, kamień twardy, ściany grubości 70-cm	otwór	3	
35	KNR 215/501 /5	Montaż kotła wodnego nie gorszy niż typu SAS o mocy 150kW na eko-groszek z podajnikiem i automatyka	szt	1	
36	KNR 215/507 /1	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2.0-m3	szt	1	
37	KNR 215/403 /4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm - Montaż rury stalowej i bezpieczeństwa	m	16	
38	KNR 215/403 /3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32-mm - Montaż rury wzbiorczej	m	10	
39	KNR 8/520/ 3	Montaż wymiennika płytowego o mocy 200kW	szt	1	
40	KNR 215/414 /5	Zawór redukcyjny kołnierzowy, przeponowo-sprężynowy, Dn 80-mm	szt	3	
41	KNR 707/101 /1	Montaż pompy obiegowej UPS 32-80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
42	KNR 215/112 /4	Montaż zaworu trójdrogowego fi 32	szt	1	
43	KNR 215/112 /4	Montaż mieszacza termostatycznego	szt	1	
44	KNR 215/408 /6	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 80mm do UPS 32-60	szt	1	
45	KNR 215/408 /6	Zawór trójdrogowy fi 80mm	szt	1	
46	KNR 220/312 /1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3	
47	KNR 215/112 /1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 15-mm	szt	2	
48	KNR 707/101 /1	Pompa obiegowa UPS 40-120 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
49	KNR 215/112 /6	Zawory odcinające, Dn 50-mm	szt	2	
50	KNR 215/112 /6	Zawory zwrotne , Dn 50-mm	szt	1	
51	KNR 215/112 /6	Filtr , Dn 50-mm	szt	1	
52	KNR 215/302 /4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm	m	2	
53	KNR 215/112 /2	Zawory przelotowe sieci wodociagowych, Dn 20-mm	szt	1	
54	KNR 215/112 /2	Zawory odcinające , Dn 20-mm	szt	1	
55	KNRW 215/5 16/1	Próba ciśnienia na zimno	szt	1	
56	KNR 215/512 /1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	32	
57	KSNR 4/526/ 2	Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi	kpl	1	
58	KNR 217/101 /4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right;">0,3*4*2,2 = 2,6400 Ogółem: 2,640</div>	m2	2,640	
59	KNR 217/138 /3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400-mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
60	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 - wykucie kanału stalowego	szt	1	
61	KNR 217/101/3 (1)	Czopuch z blachy nierdzewnej gr 4mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3,19	
62	KNR 34/103/18	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej - nie gorsze niż TERMOROCK, izolacja 60-mm (S), rurociąg Fi 80-mm - analogia	m	12	
63	KNR 34/103/18	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej - nie gorsze niż TERMOROCK, izolacja 60-mm (S), rurociąg Fi 50-mm - analogia	m	16	
64	KNR 34/103/18	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej - nie gorsze niż TERMOROCK, izolacja 60-mm (S), rurociąg Fi 30-mm - analogia	m	12	
1.3		Instalacja wodociągowa			
65	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-25-mm	szt	26	
66	KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe, Dn 50-mm na ścianie	szt	4	
67	KNR 215/120/2	Szafka hydrantowa wewnątrz z wyposażeniem	szt	4	
68	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn-15-mm	szt	5	
69	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	szt	9	
70	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm - dla niepełnosprawnych	szt	1	
71	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm - zawór czepalny	szt	3	
72	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej - nie gorsze niż TERMOROCK, izolacja 20-mm (S), rurociąg Fi 15-mm - analogia	m	158,6	
73	KNR 34/103/12	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej - nie gorsze niż TERMOROCK, izolacja 25-mm (S), rurociąg Fi 25-mm - analogia	m	39	
74	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej - nie gorsze niż TERMOROCK, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 40-mm - analogia	m	35,6	
75	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	m	264	
76	KNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	264,0	
1.4		Instalacja kanalizacyjna			
77	KNR 215/209/3	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100-mm	szt	3	
78	KNR 215/209/1	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 50-mm	szt	1	
79	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	4	
80	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy najazdowy dla niepełnosprawnych	kpl	1	
81	KNR 215/220/4	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt	1	
82	KNR 215/220/4	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem	szt	1	
83	KNRW 215/218/2 (2)	Syfon wannowy nadstropowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	5	
84	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2	
85	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK"	kpl	2	
86	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla niepełnosprawnych	kpl	1	
87	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	6	
88	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych	szt	1	
1.5		Instalacje c.o.			
89	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa UPS 25-40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
90	KNR 215/112/6	Montaż filtra fi 50mm	szt	1	
91	KNR 215/112/6	Zawór trójdrogowy Dn 50-mm	szt	1	
92	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm - Głowice termostaticzne	szt	32	
93	KNR 215/120/2	Szafki do rozdzielaczy typ SWP3	szt	3	
94	KNR 215/120/2	Szafki do rozdzielaczy typ SWP4	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
95	KNR 215/512 /1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	32,0	
96	KNR 215/508 /1	Montaż zbiornika otwartego na glikol 50l	szt	1	
97	KNR 215/507 /1	Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego, N-6 obj. 6l	szt	1	
98	KNR 8/520/3	Montaż wymiennika płytowego 50kW	szt	1	
99	KNR 707/101 /1	Pompa Wilot Verdine R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
100	KNR 215/426 /1	Zbiorniki odpowietrzające, do 6-dm3	szt	1	
101	KNR 215/633 /6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt		
102	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji glikolem	kpl	1	
103	KNR 215/120 /1	Szafka rozdzielaczy 1,73x1,2x0,4 m	szt	1	
1.6		Roboty instalacyjne poddasze szkoła			
104	KNR 215/115 /2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	szt	1	
105	KNR 215/221 /2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	1	
106	KNR 215/120 /2	Szafki do rozdzielaczy typ SWP3	szt	1	
107	KNR 215/512 /1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	7	
108	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 $2*4,0*(2*3,14*0,08) = 4,0192$ Ogółem: 4,019	m2	4,019	
109	KNR 916/106 /7	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 1200 mm	m2	4,019	
110	KNR 217/152 /2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200-mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2	
2		Roboty budowlane na poddaszu i w kotłowni			
2.1		Roboty budowlane na poddaszu i w kotłowni			
111	KNR 215/205 /4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm - kanał wentylacyjny	m	5	
112	KNR 202/613 /5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho gr 15 cm	m2	7,070	
113	KNR 202/616 /4	Izolacja kanału z folii - analogia	m2	7,07	
114	KNR 401/322 /2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2	
115	KNR 401/203 /1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - fundament pod kocioł	m3	0,68	
116	KNR 401/202 /3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, gładkie	kg	38,54	
117	KNR 401/349 /8	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej	m3	1,84	
118	KNR 401/304 /1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3	1,84	
119	KNR 401/711 /6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	6,12	
120	KNR 202/603 /1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	3,06	
121	KNR 202/603 /2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,06	
122	KNR 401/338 /7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	4,0	
123	KNR 202/200 7/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych	m2	2,64	
124	KNR 202/200 6/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm	m2	2,64	
125	KNR 401/349 /8	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej	m3	1,63	
126	KNR 401/711 /2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2	1,25	
127	KNR 202/150 5/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	25,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
128	KNR 202/120/3/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 przeciwpożarowe EI30	m2	1,8	
129	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyłazu strychowego	kpl	1	
130	KNR 15/526/1	Wykonanie konstrukcji nośnej wyłazu na strych $(0,7+1,2)*2*2$ Ogółem: $\frac{= 7,6000}{7,600}$	m	7,600	
131	KNR 15/526/2	Montaż schodów strychowych typu LSF - ognioodpornych EI60	szt	1	
132	KNR 15/526/2	Montaż schodów strychowych - z demontażu	szt	1	
133	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii $3,15*3,0$ $1,4*0,8$ Ogółem: $\frac{= 9,4500}{= 1,1200}{10,570}$	m2	10,570	
134	KNR 202/200/6/7 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm - ognioochronna	m2	10,57	
135	KNR 202/200/6/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm - ognioochronna	m2	10,57	
3		Roboty wykończeniowe			
3.1		Ściany parteru poziom +0,0 - +3,3			
136	KNR 202/121/5	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 19x19x8-cm $3,75*2,2$ Ogółem: $\frac{= 8,2500}{8,25}$	m2	8,25	
137	KNR 202/121/5	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 19x19x10-cm - ognioochronne -EI30 $0,9*1,7*2$ Ogółem: $\frac{= 3,0600}{3,060}$	m2	3,060	
3.2		Obróbki blacharskie i podłączenie rynny			
138	KNRW 202/5/17/2 (1)	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy aluminiowej powlekanej w kolorze czarnym gr 0,8mm $0,28*(2,85*16+1,1*5+0,9*3+1,1*7+7,0)$ Ogółem: $\frac{= 19,1800}{19,180}$	m2	19,180	
139	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	2	
140	KNRW 202/5/19/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe, Fi-15-cm	m	2	
141	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy powlekanej Alfa Bond, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm $1,5*2+7,0$ Ogółem: $\frac{= 10,0000}{10}$	m	10	
142	KNRW 202/5/22/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, lej spustowy przy rynnach z blachy powlekanej	szt	3	
143	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $1,0*2,0$ Ogółem: $\frac{= 2,0000}{2,000}$	m2	2,000	
144	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III $2,0*0,8*1,3$ Ogółem: $\frac{= 2,0800}{2,080}$	m3	2,080	
145	KNRW 402/2/11/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-160-mm R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
146	KNRW 215/2/03/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi-110-mm	m	3,5	
147	KNRW 215/2/22/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt	1	
148	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	2,08	
149	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	2,0	
150	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, - kostka z demontażu	m2	2	
151	Kalkulacja własna	Montaż elektrycznego kabla grzewczego w korytach wraz z podłączeniem zasilania - przewiązka $11,0*2$ Ogółem: $\frac{= 22,0000}{22,000}$	mb	22,000	
3.3		Kominy			
152	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów pod rewizje	szt	13	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
153	KNR 401/322 /2	Obsadzenie w przewodach kominowych - betonowe zamknięcie otworu rewizyjnego.	szt	13	
154	KNR 401/322 /2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne parter 5 = 5,0000 piętro 2 = 2,0000 poddasze 2 = 2,0000 Ogółem: 9,000	szt	9,000	
3.4		Stolarka okienna			
155	KNR 202/923 /4	Wyrównanie podłoża pod parapety wewnętrzne 2,85*0,2*12+30,5*0,2 = 12,9400 Ogółem: 12,940	m2	12,940	
156	KNR 401/321 /2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych długości 2,85m	szt	12	
157	NNRNKB 20 2/2143/2	Podokienniki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm piętro 2,85*2+4,2+2,6 = 12,5000 parter 2,85*2+1,2*8+0,9*3 = 18,0000 Ogółem: 30,500	m	30,500	
158	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż wewnętrznych drewnianych okładzin szpalet okien w sali gimnastycznej wykończonych lakierobejcą o wymiarach (30+40cm) wraz z izolacją wełną mineralną gr 5cm (2,85+3,95*2)*8 = 86,0000 (2,85+1,2*2)*8 = 42,0000 Ogółem: 128,000	mb	128,000	
159	KNR 401/354 /4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 okno na korytarzu przy wejściu ze starej części szkoły 1 = 1,0000 Ogółem: 1	szt	1	
160	KNR 19/1024 /3 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi okno na korytarzu przy wejściu ze starej części szkoły 0,9*1,7 = 1,5300 Ogółem: 1,530	m2	1,530	
3.5		Stolarka drzwiowa			
161	KNRW 202/1 027/1 (1)	Drzwi drewniane indywidualne, sosnowe, klejone, z płyciną ze sklejki gr 12mm, okucia wzmocnione, kolor brązowy z wkładką systemową Master Key 0,9*2,0*6 = 10,8000 1,2*2,1 = 2,5200 Ogółem: 13,320	m2	13,320	
162	KNRW 202/1 027/1 (1)	Drzwi drewniane indywidualne, sosnowe, klejone, z płyciną ze sklejki gr 12mm, okucia wzmocnione, kolor brązowy łazienkowe 0,9*2,0*5 = 9,0000 Ogółem: 9,000	m2	9,000	
163	KNR 202/120 4/5	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, dwuskrzydłowe EI30 sala komputerowa 1,2*2,0 = 2,4000 strych 1,2*2,0 = 2,4000 Ogółem: 4,800	m2	4,800	
164	KNR 202/120 4/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, jednoskrzydłowe EI30 poddasze 0,9*2,0 = 1,8000 wejście z klatki na stryszek 0,8*1,5 = 1,2000 Ogółem: 3,000	m2	3,000	
165	KNR 19/1024 /8 (1)	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone szybą bezpieczną, struktura, zamek antypanik z wkładką systemową Master Key 1,4*2,0 = 2,8000 Ogółem: 2,800	m2	2,800	
166	KNR 19/1024 /8 (1)	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe z naswietłem przeszklone szybą bezpieczną, struktura, zamek antypanik z wkładką systemową Master Key korytarz 1,65*(2,1+1,0) = 5,1150 Ogółem: 5,115	m2	5,115	
167	KNR 19/1024 /8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone szybą bezpieczną termiczną, struktura, zamek z wkładką systemową Master Key, zamozaamykacz 1,4*2,1 = 2,9400 Ogółem: 2,940	m2	2,940	
168	KNR 19/1024 /8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe z nasświetlami bocznymi przeszklone szybą bezpieczną termiczną, struktura, zamek z wkładką systemową Master Key, zamozaamykacz drzwi 1,4*2,1 = 2,9400 naświetla boczne 0,72*2,1*2 = 3,0240 Ogółem: 5,964	m2	5,964	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
169	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe p.poż EI 30 dwuskrzydłowe z naswietłem, przeszkłone szybą bezpieczną, struktura, zamek antypanik z wkładką systemową Master Key korytarz $1,65 \times (2,1 + 1,0) = 5,1150$ Ogółem: 5,115	m2	5,115	
170	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe p.poż EI 60 dwuskrzydłowe przeszkłone szybą bezpieczną, struktura, zamek antypanik z wkładką systemową Master Key $1,4 \times 2,0 = 2,8000$ Ogółem: 2,800	m2	2,800	
171	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki przysznicowej systemowej z drzwiami z płyty HPL $(1,62 + 1,86) \times 2,1 \times 2 = 14,6160$ Ogółem: 14,616	m2	14,616	
172	Kalkulacja indywidualna	Montaż folii matowej na oknie w wc pom. P4 $1,0 \times 1,6 = 1,6000$ Ogółem: 1,600	m2	1,600	
173	KNR 401/920/9	Założenie na nowym miejscu okuć, okienne: montaż klamek okiennych $4 \times 6 + 4 + 1 + 1 + 2 + 12 + 2 = 46,0000$ Ogółem: 46,000	szt	46,000	
3.6		Roboty murowe, tynkarskie, glazura ścian			
174	DC 18/703/1	Zamontowanie listew dylatacyjnych - listy dylatacyjne podwójne o szerokości 53 mm	m	13	
175	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły pom. P4-P5 $2,6 \times 3,06 = 7,9560$ Ogółem: 7,956	m2	7,956	
176	KNR 401/303/2 (1)	Zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły $1,0 \times 2,05 = 2,0500$ Ogółem: 2,050	m2	2,050	
177	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20-cm i o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20-cm uzupełnienie tynku po rozebranej ściance $(3,06 \times 2 + 2,6) \times 0,2 = 1,7440$ Ogółem: 1,744	m2	1,744	
178	KNR 202/805/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie, z transportem mechanicznym, ściany i pilastry, budynki do 8 kondygnacji po zamurowanym otworze drzwiowym $1,2 \times 2,2 \times 2 = 5,2800$ uzupełnienie i naprawa tynków 61,9 $= 61,9000$ Ogółem: 67,2	m2	67,2	
179	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża pom. P3 $2,6 \times 0,8 = 2,0800$ pom. P4-P5 $2,1 \times (3,72 + 2,6) \times 2 - 1,0 \times 2,05 - 0,6 \times 0,6 \times 2 = 23,7740$ P-6 $2,1 \times (2,6 + 1,75) \times 2 - 0,9 \times 2,1 = 16,3800$ P-8 $2,1 \times (1,02 + 1,72) \times 2 - 0,9 \times 2,0 - 0,6 \times 0,6 = 9,3480$ P-11 $2,1 \times (3,13 + 1,86) \times 2 - 0,9 \times 2,0 - 0,6 \times 0,6 = 18,7980$ P-10 $2,1 \times (1,55 + 1,82) \times 2 - 0,9 \times 2,0 = 12,3540$ P-11 $2,1 \times (1,55 + 1,82) \times 2 - 0,9 \times 2,0 = 12,3540$ Ogółem: 95,09	m2	95,09	
180	KNR BC 3/301/2	Isolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci, powierzchnia pionowa, grubość warstwy 2,00 mm pom. P3 $2,6 \times 0,8 = 2,0800$ pom. P4-P5 $2,1 \times (3,72 + 2,6) \times 2 - 1,0 \times 2,05 - 0,6 \times 0,6 \times 2 = 23,7740$ P-6 $2,1 \times (2,6 + 1,75) \times 2 - 0,9 \times 2,1 = 16,3800$ P-8 $2,1 \times (1,02 + 1,72) \times 2 - 0,9 \times 2,0 - 0,6 \times 0,6 = 9,3480$ P-11 $2,1 \times (3,13 + 1,86) \times 2 - 0,9 \times 2,0 - 0,6 \times 0,6 = 18,7980$ P-10 $2,1 \times (1,55 + 1,82) \times 2 - 0,9 \times 2,0 = 12,3540$ P-11 $2,1 \times (1,55 + 1,82) \times 2 - 0,9 \times 2,0 = 12,3540$ Ogółem: 95,09	m2	95,09	
181	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x25na klej, metoda kombinowana	m2	95,09	
3.7		Roboty malarskie			
182	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne antresola $(5,21 \times 3,17 + 3,4 \times 3,38) \times 2 = 56,0154$ $1255,94 = 1\,255,9400$ $209,8 + 175,0 + 87,0 = 471,8000$ $-843,592 = -843,5920$ Ogółem: 940,16	m2	940,16	
183	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	940,16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
184	KNR 401/120 2/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 P1 1,6*(5,5+4,8+2,92+3,0+2,5) = 29,9520 P2 1,6*15,0*2 = 48,0000 Parter i poddasze P3 1,6*(3,0*2+2,8) = 14,0800 P6 1,6*(2,8+1,26)*2 = 12,9920 P7 1,6*(4,3+7,0)*2 = 36,1600 P8 1,6*(2,32+2,97+1,75+3,3+2,3+3,5+2,0+1,0) = 30,6240 P13 1,6*(2,32+2,97+1,75+3,3+2,3+3,5+2,0+1,0) = 30,6240 P15 1,6*(1,8*2+1,85+11,5*2+5,5+7,5) = 66,3200 P16 3,0*(14,5+27,52)*2 = 252,1200 pietro P3 1,6*(7,75+10,3)*2 = 57,7600 P2 1,6*(10,5+6,5+10,0) = 43,2000 KS 1,6*(6,5+3,2)*2 = 31,0400 P1 1,6*(10,0+14,5)*2 = 78,4000 1,6*(4,5+9,6)*2 = 45,1200 sala komputerowa 1,6*(11,5+9,5)*2 = 67,2000 Ogółem: 843,592	m2	843,592	
185	KNR 401/120 4/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	843,592	
186	NNRNKB 20 2/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	843,592	
187	KNR 202/150 5/1	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	843,592	
3.8		Posadzka sala gimnastyczna			
188	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podłogi sportowej zgodnie z dokumentacją techniczną - nie gorsza niż Panele Tarkett solid gr 22mm lakierowane fabrycznie, od spodu zabezpieczone warstwą lakieru (kalibracja wilgociowa deski), legary z drewna iglastego, dwustronnie strugane, górne o wymiarze 50x70mm, dolne o wymiarze 55x45mm zabezpieczone przed działaniem ognia, grzybów i owadów zanurzeniowo środkiem ochrony drewna, kliny z tworzywa sztucznego o zakresie 15-35mm, podkładki amortyzacyjne, + listwy cokołowe, wentylacja mechaniczna podpodłogowa	m2	390,80	
3.9		Posadzki parter - pozostałe			
189	KNR 12/1118 /1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	209,00	
190	KNR 12/1118 /9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	m2	209	
191	KNR 12/1120 /3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, metoda kombinowana	m	209	
192	KNR 202/110 8/6	Okładziny schodów, z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko, grubości 25-mm - przygotowanie podłoża	m2	26,03	
193	KNR 12/1121 /4	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki klinkier schodowy 56mb	m2	27,02	
194	KNR 401/702 /5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20-cm - boki biegów schodowych	m	18,1	
195	KNR 12/1122 /3	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 20-cm	m	18,1	
196	KNR 12/1122 /5	Obłożenie bocznych biegów schodów	m	18,1	
197	KNR 12/1122 /5	Obłożenie bocznych krawędzi schodów płytkami klinkierowymi	m	10,70	
198	KNR 12/1118 /1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	157,49	
199	KNR 12/1118 /9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	m2	157,49	
200	KNR 12/1120 /2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, metoda zwykła	m	157,49	
201	KNR 202/110 8/6	Okładziny schodów, z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko, grubości 25-mm - wyrównanie stopni pod okładzinę z płytek	m2	13,16	
202	KNR 12/1121 /5	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki klinkierowe	m2	13,16	
203	KNR 12/1122 /7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10-cm	m	3,5	
204	KNR 12/1122 /7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, płytki klunkierowe, cokolik wysokości 10-cm	m	7	
205	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż posadzka w siłowni - guma elastyczna	m2	79,20	
206	KNR 202/111 3/8	Montaż deski cokołowej szer.20cm - zakończenie posadzki antresoli - analogia	m	14,5	
207	KNRW 202/2 605/4	Montaż narożnika aluminiowego na krawędzi deski krawędziowej	m	14,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
208	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki gumowej typu traper ze szczoteczkami o wym. 90x120 cm - osadzenie w poziomie posadzki	szt	2	
3.10		Wykończenie stropu nad salą gimnastyczną			
209	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej $(5,5+5,9*2)*3,1*8$ Ogółem: 429,04	m2	429,04	
210	NNRNKB 20 2/537/4	Podsufitka z blachy trapezowej powlekanej T6 gr 0,5mm R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	m2	429,04	
211	NNRNKB 20 2/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową T6 na łatach $(2,85*1,5+(2,85+0,8)/2*1,5)*6$ Ogółem: 42,075	m2	42,075	
212	NNRNKB 20 2/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm $0,1*(1,5*2+2,85+0,8+1,9*2)*6$ $0,1*(5,5+5,9*2+3,1)*2*8$ $0,1*2,85*8*2$ Ogółem: 43,470	m2	43,470	
213	KNR 202/160 5/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9-m, nakłady podstawowe $27,5*14,5$ Ogółem: 398,750	m2	398,750	
214	KNR 202/160 5/7 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 7-m, nakłady podstawowe	m2	398,75	
215	KNR 202/111 0/1	Podłoga z desek struganych grubości 25-mm $5,2*39,5*0,4$ Ogółem: 82,160	m2	82,160	
3.11		Elewacja - roboty kamieniarskie			
216	KNR 202/210 1/4 (1)	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8-m/m2, grubości do 12-cm, (piaskowiec, wapień miękki) pochylnie i schody wejściowe okna zejście do kotłowni $1,4*(0,8+0,25)/2*4+0,25*(1,5*2+18,0*2)$ $(0,9+1,7)*2*2*(0,3+0,2)$ $(0,3+0,2)*(1,5+5,0+1,5)$ Ogółem: 21,89	m2	21,89	
217	KNR 202/210 3/2 (1)	Nakrywy, 20-30x4-cm, (piaskowiec, wapień miękki) $1,5*2+1,5*4+18,0*2$ Ogółem: 45,000	m	45,000	
3.12		Sala komputerowa			
218	KNR 21/4007 /3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr 22 mm sala komputerowa strych $9,3*11,5$ $1,14*5,6+(2,1+1,4)*5,6+2,21*18,58$ Ogółem: 174,0	m2	174,0	
219	NNRNKB 20 2/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia do 8-m2, sala gimnastyczna $9,3*11,5$ Ogółem: 106,950	m2	106,950	
220	KNR 202/111 3/6	Listwy wyobleniowe pod wykładzinowe na połączeniu posadzki i ściany $(9,3+11,5)*2-0,8*2$ Ogółem: 40,000	m	40,000	
221	KNR 202/111 2/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW klasy 43 z wywinieciem cokolika na ściany wys. 10 cm $9,5*11,7$ Ogółem: 111,150	m2	111,150	
222	KNR 202/111 2/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	111,15	
223	KNR 202/120 4/4	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI30 dwuskrzydłowe $1,2*2,1$ Ogółem: 2,520	m2	2,520	
224	KNR AT 43/302/2	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów drewnianych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR; odporność ogniowa R 60 (system 6.30.00) słupy wieszary kleszcze słupy strych wieszary strych belki strych $0,2*4*3,0*6$ $0,2*4*3,2*6$ $(0,18*2+0,2)*5,48*3$ $0,18*4*2,62*4$ $0,18*4*2,4*4$ $(0,18*2+0,16*2)*2,7*2$ Ogółem: 57,096	m2	57,096	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
225	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych ponad 1,5 <div> <div>podokiennik 1,5x0,65</div> <div>2</div> <div>= 2,0000</div> </div> <div> <div>podokiennik 1,88x0,65</div> <div>1</div> <div>= 1,0000</div> </div> <div> <div>podokienniki 4,86*0,3</div> <div>1</div> <div>= 1,0000</div> </div> <div>Ogółem:</div> <div>4</div> <div>szt</div> <div>4</div>			
226	KNR 202/150/5/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne <div>ściana tynkowana sala</div> <div>(9,09+5,08)*0,5*3,0</div> <div>= 21,2550</div> <div>ściana szczytowa</div> <div>9,1*0,77+9,1*(3,0-0,77)*0,5-4,8*1,4+0,2*</div> <div>(4,8+1,4*2)</div> <div>= 11,9535</div> <div>Ogółem:</div> <div>33,209</div> <div>m2</div> <div>33,209</div>			
227	KNR 202/150/5/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	33,209	
228	KNR 202/150/5/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie <div>sufit strop nad salą</div> <div>5,08*11,61+6,04*4,3</div> <div>= 84,9508</div> <div>strop nad salą przy oknach</div> <div>2,0*9,43</div> <div>= 18,8600</div> <div>strop strych</div> <div>8,62*2,7</div> <div>= 23,2740</div> <div>skosy sala</div> <div>3,7*0,98*1,81*1,6*0,5+3,7*1,21+1,81*</div> <div>1,6*0,5+0,7*3,32+2,85*3,93+0,7*2,56+</div> <div>2,85*3,3+3,1*4,3*2</div> <div>= 62,5569</div> <div>skosy strych</div> <div>(0,7*1,35+2,6*2,2)*2*2+(3,0*0,54*0,5*2+</div> <div>0,9*1,4+2,25*1,4)*2+0,7*6,63+3,16*7,26*</div> <div>2</div> <div>= 89,2442</div> <div>ścianka oddzielająca strych</div> <div>(5,6*0,76+(5,6+2,69)*0,5*2,24-1,12*2,1)*2</div> <div>= 22,3776</div> <div>ścianka z oknami</div> <div>9,45*2,78</div> <div>= 26,2710</div> <div>ścianka na strychu</div> <div>62,131</div> <div>= 62,1310</div> <div>obudowa elementów drewnianych</div> <div>57,096</div> <div>= 57,0960</div> <div>obudowa kominów</div> <div>15,60</div> <div>= 15,6000</div> <div>Ogółem:</div> <div>462,362</div> <div>m2</div> <div>462,362</div>			
229	KNR 202/150/5/6	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	462,362	
3.13		Ślusarka			
230	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy umywalkowej dla niepełnosprawnych - ze stali nierdzewnej	szt	2	
231	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy wc dla niepełnosprawnych - ze stali nierdzewnej	szt	1	
232	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy wc dla niepełnosprawnych uchylna - ze stali nierdzewnej	szt	1	
233	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy prysznicowej z siedziskiem dla niepełnosprawnych - ze stali nierdzewnej	szt	1	
234	KNR 202/120/7/1	Balustrada stalowa malowana proszkowo pochylni dla niepełnosprawnych zewnętrzne <div>10,3+8,1+8,0+8,1</div> <div>= 34,5000</div> <div>Ogółem:</div> <div>34,500</div> <div>m</div> <div>34,500</div>			
235	KNR 202/120/7/4	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16-kg - malowane proszkowo - zewnętrzne <div>1,0+1,0+2,5</div> <div>= 4,5000</div> <div>Ogółem:</div> <div>4,500</div> <div>m</div> <div>4,500</div>			
236	KNR 202/120/7/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16-kg <div>klatka KS1</div> <div>3,8*2+1,5+4,5</div> <div>= 13,6000</div> <div>klatka KS2</div> <div>3,8+3,6+3,8+3,6+3,8+3,6+1,8</div> <div>= 24,0000</div> <div>Ogółem:</div> <div>37,600</div> <div>m</div> <div>37,600</div>			
237	KNR 202/120/8/3	Pochwyty stalowe na wspornikach <div>KS1</div> <div>3,8*2</div> <div>= 7,6000</div> <div>3,8*2+3,0*2+3,8</div> <div>= 17,4000</div> <div>Ogółem:</div> <div>25,000</div> <div>m</div> <div>25,000</div>			
238	KNRW 202/1/209/4	Balustrady z pochwytym stalowym, okienne proste - częściowo otwierane	m	4,2	
239	KNRW 202/1/035/3	Balustrady schodowe drewniane, poręcze profilowane 60x76-mm, z drewna iglastego z elementami zabezpieczającymi przed możliwością zjeżdżania po poręczy <div>37,6+25,0 +4,2</div> <div>= 66,8000</div> <div>Ogółem:</div> <div>66,800</div> <div>m</div> <div>66,800</div>			
240	KNRW 202/1/210/3	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, ponad 2-m2 - zabudowa nad balustradą ostatniej kondygnacji <div>klatka K1</div> <div>2,0*(1,5+4,5)</div> <div>= 12,0000</div> <div>klatka K2</div> <div>2,0*1,8</div> <div>= 3,6000</div> <div>Ogółem:</div> <div>15,600</div> <div>m2</div> <div>15,600</div>			
241	KNRW 202/1/209/1	Balustrady z pochwytym stalowym, tarasowe	m	14,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
242	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż otwieranej klapy nad zejściem do kotłowni o wymiarach 1,4x3,0 m 1 = 1,0000 Ogółem: 1	kpl	1	
243	KNR 231/815 /1	Rozebranie płytek okładzinowych pod zamocowanie wycieraczek 0,9*0,6*3 = 1,6200 Ogółem: 1,620	m2	1,620	
244	KNR 202/121 9/3	Wycieraczki do obuwia stalowa ocynkowana wykonana z płaskownika 30x6mm w odstępie 14mm w obramowaniu z kątownika 35x35x4 o wymiarach 60x90cm osadzona w poziomie posadzki - analogia R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	szt	2	
4		Roboty uzupełniające			
4.1		Połączenie starej i nowej części budynku - przejście			
245	KNR 401/313 /2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 2,0*0,2*0,6 = 0,2400 Ogółem: 0,240	m3	0,240	
246	KNR 401/313 /4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm 2,0*4 = 8,0000 Ogółem: 8,000	m	8,000	
247	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 1,6*2,1*0,6 = 2,0160 Ogółem: 2,016	m3	2,016	
248	KNR 401/348 /3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 3,06*(2,4+1,5)+2,3*(1,2+1,5) = 18,1440 Ogółem: 18,144	m2	18,144	
249	KNR 401/701 /5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 3,06*(2,4+4,4*2) = 34,2720 Ogółem: 34,272	m2	34,272	
250	KNR 401/701 /11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 2,4*4,4 = 10,5600 Ogółem: 10,560	m2	10,560	
251	KNR 202/806 /1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m2	34,272	
252	KNR 202/806 /2	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	m2	10,56	
253	KNR 401/703 /3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek 1,4*4 = 5,6000 Ogółem: 5,600	m	5,600	
254	KNR 401/708 /2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm (2,1*2+1,4)*2 = 11,2000 Ogółem: 11,200	m	11,200	
255	KNR 401/811 /7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	4,0	
256	KNR 202/111 8/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	4,0	
257	KNR 202/111 8/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	m2	4,0	
258	KNR 401/108 /11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km 0,24+2,016 0,15*18,14 (34,272+10,56)*0,03 = 2,2560 = 2,7210 = 1,3450 Ogółem: 6,322	m3	6,322	
259	KNR 401/108 /12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	6,322	9
5		Zagospodarowanie terenu - zieleń			
5.1		Nasadzenie zieleni, trawnik			
260	KNR 221/302 /8 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) - MALUS "OLA" Jabłoń R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
261	KNR 221/302 /8 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) - MALUS "ROYALTY" Jabłoń R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8	
262	KNR 221/323 /5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7-m, ziemia urodzajna (humus) - PICEA OMORICA świerk wysokość 200-220cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16	
263	KNR 221/302 /8 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) - FORSYTHIA INTERMEDIA "SPEKTABILIS" - forsycja wys. 100-130cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21	
264	KNR 221/302 /8 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) - PHILADELPHUS "VIRGNAL" jaśminowiec wys. 60-80cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	22	
265	KNR 221/302 /8 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) - CHAENOMELES SUPE "ELLY MOSSEL" pigowiec wys. 30-40cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	20	
266	KNR 221/207 /2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{((5,0+7,0)/2*39,0+8,0*15,0+16,0*13,0+5,0*26,0+6,0*87,0/2)/10000}{\text{Ogółem:}} = \frac{0,0953}{0,095}$	ha	0,095	
267	KNR 201/510 /1	Humusowanie i obsianie terenu, przy grubości warstwy humusu 5-cm $\frac{(5,0+7,0)/2*39,0+8,0*15,0+16,0*13,0+5,0*26,0+6,0*87,0/2}{\text{Ogółem:}} = \frac{953,0000}{953,000}$	m2	953,000	