

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kiczorach, termomodernizacja wraz z wymianą pokrycia dachowego**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45443000-4 Roboty elewacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261410-1 Izolowanie dachu
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów

Adres obiektu budowlanego: **Kiczory 60, 34-483 Kiczory działka ewid. 2406**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Lipnica Wielka**
Lipnica Wielka 518
34-483 Lipnica Wielka

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-08-11**

Nazwa obiektu lub robót: **Szkoła Podstawowa**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kotłownia
1.1	Prace demontażowe
1	Demontaż istniejącej kotłowni wraz z robotami budowlanymi rozbiórkowymi i likwidacja zbiornika na olej opałowy wraz z utylizacją materiałów
1.2	Montaż źródła ciepła wraz z wykonaniem instalacji zasilającej rozdzielacze
2	Dostawa i montaż kotła na pellet z zasobnikiem i przyłączniem do komina
3	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności 250 dm ³ (NP-1)
4	Pompa obiegowa
5	Filtroodmulnik
6	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm
7	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm
8	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm
9	Termometr tarczowy 20-60 st.
10	Termometr tarczowy 0-120 st.
11	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
12	Zawór bezpieczeństwa przed niskim stanem
13	Zawór bezpieczeństwa
14	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm
15	Zawór spustu i napełniania
16	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
1.3	Belki rozdzielaczowe
17	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`150`mm
18	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
19	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm
20	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, 3 obwody integrowane z pompami
21	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm
22	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm
1.4	Obieg instalacji ogrzewania grzejnikowego szkoła
23	Zawór przelotowy prosty Fi`50`mm
24	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe
25	Pompa obiegowa ogrzewania grzejnikowego
26	Zawór zwrotny przelotowy Fi`50`mm
27	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm
28	Termometr tarczowy 0-120 st.
29	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
30	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
1.5	Obieg instalacji ogrzewania grzejnikowego szkoła
31	Zawór przelotowy prosty Fi`50`mm
32	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe
33	Pompa obiegowa ogrzewania grzejnikowego
34	Zawór zwrotny przelotowy Fi`40`mm
35	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm
36	Termometr tarczowy 0-120 st.
37	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
38	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
1.6	Instalacja wodna CWU
39	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm
40	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm
41	Pompa obiegu CWU
42	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm
43	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm
44	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm
45	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm
46	Zawór bezpieczeństwa zasobnika CWU (6 bar) o śr. nominalnej 20 mm
47	Zawór napełniania z manometrem i zintegrowanym zaworem antyskażeniowym kl. BA o śr. nominalnej 20 mm
48	Filtr mechaniczny z wymiennym wkładem o śr. nominalnej 25 mm
49	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm
50	Pogrzewacz ciepłej wody użytkowej o poj. 500 dm ³ + grzałka elektryczna z termostatem 3 kW
51	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
52	Termometr tarczowy 0-120 st.
1.7	Napełnianie zładu
53	Stacja uzdatniania wody
54	Naczynie wzbiorcze przeponowe zasobnika CWU o pojemności 33 dm ³
55	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm
1.8	Ruraż i roboty towarzyszące w pomieszczeniu źródła ciepła
56	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
57	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
58	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
59	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
60	Rurociągi w instalacjach pomp ciepła stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
61	Rurociągi w instalacjach pomp ciepła stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
62	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
63	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych

Nr	Nazwa działu robót
64	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
65	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
66	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania - 3-krotnie
67	Próby szczelności instalacji c.o. i pomp ciepła z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
68	Próby szczelności instalacji c.o. i pomp ciepła z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
69	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)
70	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych
71	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
72	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
73	Odtłuszczenie rurociągów
74	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm
75	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm
76	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm
77	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm
78	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 21-33 Rurociąg stalowy Dn 25 mm
79	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm Rurociąg stalowy Dn 32 mm
80	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm Rurociąg stalowy Dn 40 mm
81	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm Rurociąg stalowy Dn 65 mm
82	Izolacja rurociągów stalowych (instalacja pompy ciepła) o śr. zewnętrznej 76 mm (Dn 65 mm) otulinami kauczukowymi gr.20 mm
83	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm
84	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm
85	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm
86	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm
87	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
88	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sykich grub. 15 cm - KERAMZYT
89	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm w posadzce wiatrolapu i spocznika Rury izolowane otuliną kauczukową gr. 20 mm
90	Zasypanie wykopów ziemią - wykonanie obsypki oraz zasyпки rurociągu keramzytem
91	Uzupełnienie pozostałej części kanału betonem
92	Powiększenie cokołu pod kocioł
93	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km
94	Koszty utylizacji gruzu
1.9	Komin
95	Dostawa i montaż wkład kominowy
1.10	Kanał nawiewny
96	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły
97	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm
98	Usunięcie z budynku gruzu
99	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 160 mm
100	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
1.11	Remont pomieszczenia kotłowni
101	Wykonanie niezbędnych prac odtworzeniowych i naprawczych po wykonaniu kotłowni
102	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2
103	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków
104	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne elewacji, tynki gładkie
105	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2 m2
106	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS 30
107	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS 60
108	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian
109	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi
110	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
111	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie pionowe, grubość 10 mm
112	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
113	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 10 mm
114	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
115	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym wraz z utylizacją materiałów
116	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym wraz z utylizacją materiałów
1.12	Prace towarzyszące
117	Wykonanie instrukcji p.poż
118	Wyposażenie kotłowni w sprzęt p.poż
2	Instalacja Centralnego Ogrzewania
2.1	Prace demontażowe
119	Demontaż istniejącej instalacji CO i grzejników wraz z robotami budowlanymi rozbiórkowymi i utylizacją materiałów
2.2	Ruraż
120	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
121	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
122	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
123	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
124	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach

Nr	Nazwa działu robót
125	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
126	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
127	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
128	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby
2.3	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna
	Izolacje termiczne
129	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 12-22' mm
130	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 28-48' mm
131	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 54-70' mm
2.4	Grzejniki
132	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x400
133	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x500
134	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x600
135	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x700
136	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x800
137	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x1000
138	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x1200
139	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x1400
140	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x1600
141	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x2000
142	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x400
143	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x700
144	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x800
145	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x1000
146	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x1400
147	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x1600
148	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x1800
149	Grzejniki stalowe płytowe C22 900x1800
150	Rury przyłączne do grzejników
151	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji
2.5	Armatura
152	Zawór grzejnikowy termostatyczny
153	Głowica termostatyczna
154	Zawór grzejnikowy powrotny
155	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 50' mm, zawór kulowy
156	Odpowietrznik automatyczny
157	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 15' mm, zawór kulowy
3	Wymian stolarki okiennej
3.1	Roboty rozbiórkowe
158	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1' m2 wraz z utylizacją materiałów
159	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2 wraz z utylizacją materiałów
160	Wykucie z muru, podokienników stalowych wraz z utylizacją materiałów
161	Wykucie z muru, podokienników wraz z utylizacją materiałów
162	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 1' m2 wraz z utylizacją materiałów
163	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2' m2 wraz z utylizacją materiałów
164	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2' m2 wraz z utylizacją materiałów
3.2	Skucie węgarków
165	Odbicie pasów tynków szerokości do 20' cm wraz z utylizacją materiałów
166	Skucie węgarków okiennych wraz z utylizacją materiałów
3.3	Parapety
167	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30' cm
168	Montaż parapetu zewnętrznego z blachy powlekanej
3.4	Stolarka
169	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0' m2, osadzanie na kotwach 0,87 W(m2 * K)
170	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach 0,87 W(m2 * K)
171	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach 0,87 W(m2 * K)
172	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m2, osadzanie na kotwach 0,87 W(m2 * K)
173	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach 0,87 W(m2 * K)
3.5	Roboty odtworzeniowe
174	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2' m2
175	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2' m2
3.6	Roboty tynkarskie
176	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe
177	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30' cm, (grubość 3' mm) na tynku
3.7	Roboty malarskie
178	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotnie
4	Wymian stolarki drzwiowej
4.1	Roboty rozbiórkowe
179	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2' m2 wraz z utylizacją materiałów
180	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2' m2 wraz z utylizacją materiałów
4.2	Skucie tynków
181	Odbicie pasów tynków szerokości do 20' cm wraz z utylizacją materiałów
4.3	Stolarka drzwiowa
182	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach 0,94 [W/m2K]
183	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach 0,94 [W/m2K]
184	Drzwi stalowe, pełne, do 2' m2
4.4	Roboty tynkarskie
185	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe

Nr	Nazwa działu robót
186	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30 cm, (grubość 3 mm) na tynku
4.5	Roboty malarskie
187	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne
5	Docieplenie fundamentów
5.1	Rozbiórkowe
188	Rozebranie chodników
189	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
5.2	Roboty ziemne
190	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III
191	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m
192	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
193	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III
194	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III
5.3	Izolacja przeciwilgociowa
195	Skucie izolacji bitumicznej ze ścian
196	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m ²
197	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną pierwsza warstwa
198	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, druga warstwa
5.4	Izolacja termiczna
199	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr 10 cm mocowanymi punktowo POLISTYRENEM EKSTRUOWANYM XPS SF 300kpa O GR. 10cm
200	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni
5.5	Odtworzenia
201	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
202	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
203	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
204	Obrzeża betonowe, 30x8 cm
205	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła
206	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku
207	Remont schodów wejściowych po robotach termomodernizacyjnych i drenażu budynku
6	Elewacja
6.1	Roboty rozbiórkowe elewacji
208	Rozebranie oblicowania cokołów wraz z utylizacją materiałów
209	Rozbiórka podbitki okapu wraz z utylizacją materiałów
210	Demontaż balustrad schodowych wraz z utylizacją materiałów
6.2	Docieplenie elewacji
211	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską
212	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża
213	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne
214	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża
215	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej
216	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach λ_d 0,033 W/mK)
217	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 15 cm, na ścianach λ_d 0,033 W/mK)
218	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m ² do podłoża
219	Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach
220	Zatapiać jednej warstwy siatki na ościeżach
221	Zatapiać jednej warstwy siatki na sufitach
222	Ochrona narożników wypukłych, prostych
223	Dodatkowa warstwa siatki wzmocnienie cokołów
224	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m
225	Obróbka naroży drzwiowych - warstwa wzmacniająca przy otworach drzwiowych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m
226	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach
227	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa
228	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm
229	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich
230	Montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej
231	Analogia podbitka blaszana
232	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe
6.3	Rusztowania
233	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
234	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
235	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
236	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
7	Docieplenie poddasza
7.1	Docieplenie poddasza posadzka
237	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe GR. 20CM (λ_d 0,031 W/mK)
238	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
239	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , grubość 2,5 cm, zatarte na gładko
240	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubość o 1 cm
7.2	Docieplenie poddasza posadzka skosy
241	Rozebranie polep wraz z utylizacją materiałów
242	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne
243	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża
244	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 15 cm, na ścianach (λ_d 0,033 W/mK) dach/ podłoga
245	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m ² do podłoża

Nr	Nazwa działu robót
246	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach
8	Dach pokrycie
8.1	Roboty rozbiórkowe
247	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku wraz z utylizacją materiałów
248	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku wraz z utylizacją materiałów
249	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku wraz z utylizacją materiałów
250	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku wraz z utylizacją materiałów
251	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okopowych, gzymsowych, wiatrowych wraz z utylizacją materiałów
252	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek w odstępach wraz z utylizacją materiałów
8.2	Pokrycie dachu i roboty dekarские
253	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m
254	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
255	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okopowe, gzymsowe, wiatrowe
256	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach
257	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm
258	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów
259	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów
260	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic
261	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm
262	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie
263	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie
264	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy
265	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 170' mm łączone na klej, montaż rynien
266	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 170' mm łączone na klej, montaż lejów spustowych
267	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 170' mm łączone na klej, montaż denek rynnowych
268	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi' 125' mm
269	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej
270	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylaz
9	Kominy
9.1	Docieplenie kominów ponad dachem
271	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
272	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją 2-krotne
273	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
274	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do kominów
275	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym, przyklejenie warstwy siatki, na kominy
276	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej
277	Kratki wentylacyjne
10	Instalacja odgromowa
10.1	Wymiana instalacji odgromowej
278	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Uziom fundamentowy w warstwie fundamentu po obwodzie budynku, bednarka FeZn 40x5mm Rx0,5
279	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Siatka połączeń wyrównawczych zatopiona w chudym betonie, bednarka FeZn 30x4mm Rx0,5
280	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka
281	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach, dach stromy, pokryty blachą
282	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy
283	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły
284	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej, wsporniki przelotowe pośredniczące, na ścianie z cegły
285	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające, montaż na dachu
286	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe
287	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik
10.2	Pomiary instalacji odgromowej
288	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy
289	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kiczorach, termomodernizacja wraz z wymianą pokrycia dachowego			
1	Rozdział	Kotłownia			
1.1	Element	Prace demontażowe			
1		Demontaż istniejącej kotłowni wraz z robotami budowlanymi rozbiórkowymi i likwidacją zbiornika na olej opałowy wraz z utylizacją materiałów	kpl.	1	
1.2	Element	Montaż źródła ciepła wraz z wykonaniem instalacji zasilającej rozdzielacz			
2	KNRW 215/503/3	Dostawa i montaż kotła na pellet z zasobnikiem i przyłączaniem do komina	szt	1	
3	KNNR 4/511/4	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności 250 dm3 (NP-1)	szt.	1	
4	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa	kpl.	1	
5	KNRW 215/527/5	Filtroodmulnik	szt.	1	
6	KNRW 215/411/5	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6	
7	KNRW 215/411/3	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
8	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	
9	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 20-60 st.	szt.	2	
10	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.	1	
11	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3	
12	KNRW 215/526/2	Zawór bezpieczeństwa przed niskim stanem	szt.	2	
13	KNRW 215/526/2	Zawór bezpieczeństwa	szt.	1	
14	KNRW 215/411/3	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
15	KNRW 215/411/2	Zawór spustu i napełniania	szt.	2	
16	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3	
1.3	Element	Belki rozdzielaczowe			
17	KNRW 215/513/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 150 mm	m	2,00	
18	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2	
19	KNRW 215/135/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	
20	KNR 31/306/2	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, 3 obwody integrowane z pompami	kpl	1	
21	KNRW 215/411/3	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
22	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2+2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4
1.4	Element	Obieg instalacji ogrzewania grzejnikowego szkoła			
23	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty Fi 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2+2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4
24	KNR 31/307/3	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe	kpl	1	
25	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa ogrzewania grzejnikowego	kpl.	1	
26	KNRW 215/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy Fi 50 mm	szt	1	
27	KNRW 215/411/5 (1)	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	1	
28	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.	2	
29	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
30	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2	
1.5	Element	Obieg instalacji ogrzewania grzejnikowego szkoła			
31	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty Fi'50'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt.	4
32	KNR 31/307/3	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe	kpl.	1	
33	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa ogrzewania grzejnikowego	kpl.	1	
34	KNRW 215/411/4 (10)	Zawór zwrotny przelotowy Fi'40'mm	szt.	1	
35	KNRW 215/411/4 (4)	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	
36	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.	2	
37	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
38	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2	
1.6	Element	Instalacja wodna CWU			
39	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
40	KNRW 215/411/3 (1)	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
41	KNR 707/102/1	Pompa obiegu CWU	kpl.	1	
42	KNRW 215/411/1	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
43	KNRW 215/411/3	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	
44	KNRW 215/411/4	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5	
45	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
46	KNRW 215/134/2	Zawór bezpieczeństwa zasobnika CWU (6 bar) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
47	KNRW 215/411/2	Zawór napełniania z manometrem i zintegrowanym zaworem antyskażeniowym kl. BA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
48	KNRW 215/411/3	Filtr mechaniczny z wymiennym wkładem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
49	KNRW 215/135/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	
50	KNNR 4/143/4	Pogrzewacz ciepłej wody użytkowej o poj. 500 dm3 + grzałka elektryczna z termostatem 3 kW	kpl.	1	
51	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1	
52	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.	1	
1.7	Element	Napełnianie zgładu			
53		Stacja uzdatniania wody	kpl.	1	
54	KNNR 4/511/2	Naczynie wzbiorcze przeponowe zasobnika CWU o pojemności 33 dm3	szt.	1	
55	KNRW 215/411/3	Szybkołączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
1.8	Element	Ruraż i roboty towarzyszące w pomieszczeniu źródła ciepła			
56	KNRW 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2,00	
57	KNRW 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,00	
58	KNRW 215/403/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,00	
59	KNRW 215/403/7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,00	
60	KNRW 215/403/7	Rurociągi w instalacjach pomp ciepła stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,00	
61	KNRW 215/403/7	Rurociągi w instalacjach pomp ciepła stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,00	
62	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00	
63	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00	
64	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
65	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00	
66	KNRW 215/128/2	Flukowanie instalacji centralnego ogrzewania - 3-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rury stalowe#p82+#p83+#p84+#p85+#p86+#p87	48.000000	48,000000	
		rury PP#p88+#p89+#p90+#p91	10.500000	10,500000	
		RAZEM:	58,500000	58,50	3,00
67	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. i pomp ciepła z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p92	58.500000	58,500000	
		RAZEM:	58,500000	58,50	
68	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. i pomp ciepła z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
69	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	
70	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	17,50	
71	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn 25	3.14*0.033*2	0,207240	
		Dn 32	3.14*0.042*11	1,450680	
		Dn 40	3.14*0.048*11	1,657920	
		RAZEM:	3,315840	3,32	
72	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn 65	3.14*0.076*17	4,056880	
		RAZEM:	4,056880	4,06	
73	KNRW 712/105/4	Oddłuszczenie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p96+#p97	7.373000	7,373000	
		RAZEM:	7,373000	7,37	
74	KNRW 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p96	3.316000	3,316000	
		RAZEM:	3,316000	3,32	
75	KNRW 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p97	4.057000	4,057000	
		RAZEM:	4,057000	4,06	
76	KNRW 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p96	3.316000	3,316000	
		RAZEM:	3,316000	3,32	
77	KNRW 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p97	4.057000	4,057000	
		RAZEM:	4,057000	4,06	
78	KNRW 216/303/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 21-33 Rurociąg stalowy Dn 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.14*(0.03+0.033+0.03)*2	0,584040	
		RAZEM:	0,584040	0,58	
79	KNRW 216/303/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm Rurociąg stalowy Dn 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.14*(0.04+0.042+0.04)*11	4,213880	
		RAZEM:	4,213880	4,21	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
80	KNRW 216/303/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm Rurociąg stalowy Dn 40 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*(0.04+0.048+0.04)*11 4,421120 RAZEM: 4,421120	m2	4,42	
81	KNRW 216/305/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm Rurociąg stalowy Dn 65 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*(0.07+0.076+0.07)*10 6,782400 RAZEM: 6,782400	m2	6,78	
82	KNR 34/101/13	Izolacja rurociągów stalowych (instalacja pompy ciepła) o śr. zewnętrznej 76 mm (Dn 65 mm) otulinami kauczukowymi gr.20 mm	m	7,00	
83	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	2,00	
84	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	3,00	
85	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	2,50	
86	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	3,00	
87	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2	
88	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - KERAMZYT Wyliczenie ilości robót: 3.5*0.15*0.7 0,367500 korekta 0.001000 0,001000 (import) Razem =0.368000 RAZEM: 0,368500	m3	0,37	
89	KNRW 218/109/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm w posadzce wiatrolapu i spocznika Rury izolowane otuliną kauczukową gr. 20 mm	m	7,50	
90	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów ziemią - wykonanie obsypki oraz zasypki rurociągu keramzytem	m3	0,74	
91	KNRW 401/203/1	Uzupełnienie pozostałej części kanału betonem Wyliczenie ilości robót: 3.5*0.25*0.7 0,612500 korekta 0.001000 0,001000 (import) Razem =0.613000 RAZEM: 0,613500	m3	0,61	
92	KNRW 202/201/1	Powiększenie cokołu pod kocioł Wyliczenie ilości robót: 2.43*0.3*0.12 0,087480 RAZEM: 0,087480	m3	0,09	
93	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 10 km	m3	1,50	
94		Koszty utylizacji gruzu Wyliczenie ilości robót: #p123 1.500000 1,500000 RAZEM: 1,500000	m3	1,50	
1.9	Element	Komin			
95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wkład kominowy	kpl	1	
1.10	Element	Kanał nawiewny			
96	KNRW 401/335/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły	szt	1	
97	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt	1	
98	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,1	
99	DC 15/106/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: (2*3,14*0,08)*4 2,009600 RAZEM: 2,009600	m2	2,01	
100	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	2	
1.11	Element	Remont pomieszczenia kotłowni			
101	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie niezbędnych prac odtworzeniowych i naprawczych po wykonaniu kotłowni	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
102	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16 12,32 12,320000			
		0,17 2,02 2,020000			
		0,18 24,32 24,320000			
		23,0*1,0 23,000000			
		15,0*2,0 30,000000			
		5,7*3,0 17,100000			
		RAZEM: 108,760000	m2	108,76	
103	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	108,76	
104	KNRW 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne elewacji, tynki gładkie	m2	108,76	
105	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2 m ²	szt	2	
106	KNNRS 2/1202/4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS 30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,05*2 4,100000			
		RAZEM: 4,100000	m2	4,10	
107	KNNRS 2/1202/4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS 60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		do magazynu paliwa 1,0*2,05 2,050000			
		RAZEM: 2,050000	m2	2,05	
108	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,0*2,0 46,000000			
		15,0*1,0 15,000000			
		RAZEM: 61,000000	m2	61,00	
109	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	24,30	
110	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,00+24,30 85,300000			
		RAZEM: 85,300000	m2	85,30	
111	DC 20/110/4	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie pionowe, grubość 10 mm	m2	61,00	
112	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	61,00	
113	DC 20/109/4	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16 12,32 12,320000			
		0,17 2,02 2,020000			
		0,18 24,32 24,320000			
		RAZEM: 38,660000	m2	38,66	
114	DC 20/311/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	38,66	
115	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,05*2 0,200000			
		85,30*0,02 1,706000			
		RAZEM: 1,906000	m3	1,91	
116	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym wraz z utylizacją materiałów	m3	1,91	5
1.12	Element	Prace towarzyszące			
117	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instrukcji p.poż	kpl	1	
118	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie kotłowni w sprzęt p.poż	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2	Rozdział	Instalacja Centralnego Ogrzewania			
2.1	Element	Prace demontażowe			
119		Demontaż istniejącej instalacji CO i grzejników wraz z robotami budowlanymi rozbiórkowymi i utylizacją materiałów	kpl.	1	
2.2	Element	Ruraż			
120	KNRW 215/402/6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poziom	22*2	44,000000	
			11*2	22,000000	
			6*2	12,000000	
		RAZEM:	78,000000	m	78,00
121	KNRW 215/402/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piony			
		g20	7,0	7,000000	
		g20	7,0	7,000000	
		poziom	4,5*2	9,000000	
			20,0*2	40,000000	
		RAZEM:	63,000000	m	63,00
122	KNRW 215/402/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pion g 1	7,0*2	14,000000	
		poziom	3,0*2	6,000000	
			12,0*2	24,000000	
			3,5*2	7,000000	
		RAZEM:	51,000000	m	51,00
123	KNRW 215/402/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piony			
		g1	7,0	7,000000	
		g3	7,0	7,000000	
		g4	7,0	7,000000	
		g5	7,0	7,000000	
		g6	7,0	7,000000	
		g7	7,0	7,000000	
		g8	7,0	7,000000	
		g9	3,0	3,000000	
		g10	3,0	3,000000	
		g12	7,0	7,000000	
		g16	7,0	7,000000	
		g3	7,0	7,000000	
		g4	7,0	7,000000	
		g5	7,0	7,000000	
		g6	7,0	7,000000	
		g16	7,0	7,000000	
		g17	7,0	7,000000	
		g18	7,0	7,000000	
		poziom	16,0*2	32,000000	
			12,0*2	24,000000	
		RAZEM:	174,000000	m	174,00
124	KNRW 215/402/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piony			
		g2	10,00	10,000000	
		g18	10,00	10,000000	
		g19	7,0	7,000000	
		g15	3,0	3,000000	
		RAZEM:	30,000000	m	30,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
125	KNRW 215/402/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Wyliczenie ilości robót:			
		piony			
		g13	3,5	3,500000	
		g14	3,5	3,500000	
		g15	3,5	3,500000	
		g17	7,0	7,000000	
		g1	7,0	7,000000	
		g2	7,0	7,000000	
		g6	7,0	7,000000	
		g7	7,0	7,000000	
		g11	3,0	3,000000	
		g13	3,0	3,000000	
		g14	3,0	3,000000	
		g19	7,0	7,000000	
		poziom	3,0*2	6,000000	
			19,0*2	38,000000	
			8,0*2	16,000000	
		RAZEM:	121,500000	m	121,50
126	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Wyliczenie ilości robót:			
		piony			
		g11	3,0	3,000000	
		g12	7,0	7,000000	
			93,0*1,5*2	279,000000	
		RAZEM:	289,000000	m	289,00
127	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Wyliczenie ilości robót:			
		piony			
		g8	7,0	7,000000	
		g9	3,0	3,000000	
		g19	3,0	3,000000	
		RAZEM:	13,000000	m	13,00
128	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	443,00	
2.3	Element	Izolacje termiczne			
129	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 12-22' mm Wyliczenie ilości robót:			
			13+289+121,50+30,0	453,500000	
		RAZEM:	453,500000	m	453,50
130	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 28-48' mm Wyliczenie ilości robót:			
			174,0+51,0+63,0	288,000000	
		RAZEM:	288,000000	m	288,00
131	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 54-70' mm	m	78,00	
2.4	Element	Grzejniki			
132	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x400 Wyliczenie ilości robót:			
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,14	1	1,000000	
		0,15	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,32	1	1,000000	
		0,34	1	1,000000	
		0,35	1	1,000000	
		0,41	1	1,000000	
		1,20	1	1,000000	
		1,21	1	1,000000	
		1,22	1	1,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt	12

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
133	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x500 Wyliczenie ilości robót: 0,22 1 1,000000 0,31 1 1,000000 0,39 1 1,000000 1,1 1 1,000000 1,15 1+1 2,000000 1,18 1 1,000000 1,19 1 1,000000 2,19 1 1,000000 2,27 1 1,000000 2,33 1 1,000000 RAZEM: 11,000000	szt	11	
134	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x600 Wyliczenie ilości robót: 0,36 1+1 2,000000 1,16 1 1,000000 1,17 1 1,000000 2,5 1 1,000000 2,21 1 1,000000 2,29 1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	
135	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x700 Wyliczenie ilości robót: 0,19 1+1 2,000000 0,30 1+1+1 3,000000 2,20 1 1,000000 2,26 1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	
136	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x800 Wyliczenie ilości robót: 0,9 1+1 2,000000 0,10 1 1,000000 1,11 1 1,000000 2,16 1 1,000000 2,23 1 1,000000 2,30 1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	
137	KNR 35/209/4	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x1000 Wyliczenie ilości robót: 0,28 1 1,000000 0,36 1+1 2,000000 0,37 1+1 2,000000 0,38 1+1+1 3,000000 1,10 1 1,000000 1,14 1+1 2,000000 2,17 1 1,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12	
138	KNR 35/209/4	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x1200 Wyliczenie ilości robót: 2,1 1+1+1 3,000000 2,12 1 1,000000 2,13 1 1,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5	
139	KNR 35/209/4	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x1400 Wyliczenie ilości robót: 1,3 1+1+1 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3	
140	KNR 35/209/7	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x1600 Wyliczenie ilości robót: 1,4 1+1+1 3,000000 1,11 1 1,000000 2,15 1+1 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6	
141	KNR 35/209/7	Grzejniki stalowe płytowe C21S 600x2000 Wyliczenie ilości robót: 1,7 1+1 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
142	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x400			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,9	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
143	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x700			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,20	1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
144	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x800			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
145	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x1000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,10	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
146	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x1400			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25	1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3
147	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x1600			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6	1+1+1	3,000000	
		2,25	1	1,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4
148	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe C22 600x1800			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5	1+1	2,000000	
		1,7	1+1	2,000000	
		2,24	1	1,000000	
		2,32	1	1,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6
149	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe C22 900x1800			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2	1+1	2,000000	
		2,3	1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3
150	KNRW 215/429/4	Rury przyłączone do grzejników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+11+7+7+7+12+5+3+6+2+1 +2+1+1+3+4+6+3		93,000000	
		RAZEM:	93,000000	kpl	93
151	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	93	
2.5	Element	Armatura			
152	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+11+7+7+7+12+5+3+6+2+1 +2+1+1+3+4+6+3		93,000000	
		RAZEM:	93,000000	kpl	93
153	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	93	
154	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny	szt	93	
155	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór kulowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2		6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
156	KNR 215/415/5	Odpowietrznik automatyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	g1	1	1,000000		
	g2	1	1,000000		
	g3	1	1,000000		
	g4	1	1,000000		
	g5	1	1,000000		
	g6	1	1,000000		
	g7	1	1,000000		
	g8	1	1,000000		
	g16	1	1,000000		
	g17	1+1	2,000000		
	g18	1+1	2,000000		
	g19	1+1	2,000000		
	r2	1	1,000000		
		RAZEM:	16,000000	szt	16
157	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3	Rozdział	Wymian stolarki okiennej			
3.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
158	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1 m ² wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	1 1,000000			
	E2	2 2,000000			
		RAZEM: 3,000000	szt	3	
159	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E2	10,8*1,45 15,660000			
		RAZEM: 15,660000	m ²	15,66	
160	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1				
	piwnica	1,8*6 10,800000			
		0,9*4 3,600000			
	parter				
		1,8*8 14,400000			
		0,9*2 1,800000			
	poddasze				
		1,8*8 14,400000			
		0,9*2 1,800000			
	E2				
	piwnica				
		2,1*1 2,100000			
		0,9*1 0,900000			
		0,9*2 1,800000			
		0,9*1 0,900000			
		1,1*1 1,100000			
	parter				
		0,9*2 1,800000			
		1,8*1 1,800000			
		1,6*1 1,600000			
		1,8*2 3,600000			
	poddasze				
		1,8*2 3,600000			
		1,8*4 7,200000			
	E3				
	piwnica				
		0,6*3 1,800000			
		1,8*6 10,800000			
		0,9*2 1,800000			
	parter				
		1,8*8 14,400000			
		2,1*1 2,100000			
	poddasz				
		1,8*6 10,800000			
	E4				
	piwnica				
		0,9*5 4,500000			
		1,1*4 4,400000			
	parter				
		2,4*8 19,200000			
	poddasze				
		2,4*6 14,400000			
		RAZEM: 157,400000	m	157,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
161	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1				
	piwnica	1,8*6	10,800000		
		0,9*4	3,600000		
	parter				
		1,8*8	14,400000		
		0,9*2	1,800000		
	poddasze				
		1,8*8	14,400000		
		0,9*2	1,800000		
	E2				
	piwnica				
		2,1*1	2,100000		
		0,9*1	0,900000		
		0,9*2	1,800000		
		0,9*1	0,900000		
		1,1*1	1,100000		
	parter				
		0,9*2	1,800000		
		1,8*1	1,800000		
		1,6*1	1,600000		
		1,8*2	3,600000		
	podasze				
		1,8*2	3,600000		
		1,8*4	7,200000		
	E3				
	piwnica				
		0,6*3	1,800000		
		1,8*6	10,800000		
		0,9*2	1,800000		
	parter				
		1,8*8	14,400000		
		2,1*1	2,100000		
	poddasz				
		1,8*6	10,800000		
	E4				
	piwnica				
		0,9*5	4,500000		
		1,1*4	4,400000		
	parter				
		2,4*8	19,200000		
	poddasze				
		2,4*6	14,400000		
		RAZEM:	157,400000	m	157,40
162	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 1 m2 wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Okna				
	E2				
	piwnica				
		1	1,000000		
	E3				
	Piwnica				
		3	3,000000		
	E4				
	piwnica				
		4	4,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
163	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2' m2 wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okna			
		E1			
		piwnica	4	4,000000	
		parter	2	2,000000	
		poddasze	2	2,000000	
		E2			
		piwnica	2	2,000000	
			2	2,000000	
			2	2,000000	
		E3			
		piwnica	2	2,000000	
		parter			
		poddasze			
		E4			
		piwnica	5	5,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt	21
164	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2' m2 wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		E1			
		piwnica	(1,8*1,45)*6	15,660000	
		parter	(1,8*1,45)*8	20,880000	
		poddasze	(1,8*1,45)*8	20,880000	
		E2			
		piwnica	(2,1*1,15)*1	2,415000	
		E3			
		piwnica	(1,8*1,15)*6	12,420000	
		parter	(1,8*1,45)*8	20,880000	
			(2,1*1,15)*1	2,415000	
		poddasze	(1,8*1,15)*6	12,420000	
		E4			
		parter	(2,4*1,45)*8	27,840000	
		poddasze	(2,4*1,45)*6	20,880000	
		RAZEM:	156,690000	m2	156,69

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3.2	Element	Skucie węgarków			
165	KNR 401/702/8	Odbicie pasów tynków szerokości do 20 cm wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okna			
	E1				
	piwnica	(1,8+1,45+1,45)*6	28,200000		
		(0,9+1,45+1,45)*4	15,200000		
	parter				
		(1,8+1,45+1,45)*8	37,600000		
		(0,9+1,45+1,45)*2	7,600000		
	poddasze				
		(1,8+1,45+1,45)*8	37,600000		
		(0,9+1,45+1,45)*2	7,600000		
	E2				
	piwnica				
		(2,1+1,15+1,15)*1	4,400000		
		(0,9+1,15+1,15)*1	3,200000		
		(0,9+1,45+1,45)*2	7,600000		
		(0,9+1,15+1,15)*1	3,200000		
		(1,1+0,65+0,65)*1	2,400000		
	parter				
		(0,9+1,45+1,45)*2	7,600000		
		(1,8+1,65+1,65)*1	5,100000		
		(1,6+1,15+1,15)*1	3,900000		
		(1,8+1,65+1,65)*2	10,200000		
	poddasze				
		(1,8+1,15+1,15)*2	8,200000		
		(1,8+1,65+1,65)*4	20,400000		
	E3				
	piwnica				
		(0,6+1,15+1,15)*3	8,700000		
		(1,8+1,15+1,15)*6	24,600000		
		(0,9+1,45+1,45)*2	7,600000		
	parter				
		(1,8+1,45+1,45)*8	37,600000		
		(2,1+1,15+1,15)*1	4,400000		
	poddasz				
		(1,8+1,45+1,45)*3	14,100000		
		(1,8+1,15+1,15)*3	12,300000		
	E4				
	piwnica				
		(0,9+1,15+1,15)*5	16,000000		
		(1,1+1,1+0,65+0,65)*4	14,000000		
	parter				
		(2,4+1,45+1,45)*8	42,400000		
	poddasze				
		(2,4+1,45+1,45)*6	31,800000		
		RAZEM:	423,500000 m	423,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż Krot.
166	KNR 401/347/10	Skucie węgarów okiennych wraz z utylizacją materiałów				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Okna				
		E1				
		piwnica	(1,8+1,45+1,45)*6*0,2	5,640000		
			(0,9+1,45+1,45)*4*0,2	3,040000		
		parter				
			(1,8+1,45+1,45)*8*0,2	7,520000		
			(0,9+1,45+1,45)*2*0,2	1,520000		
		poddasze				
			(1,8+1,45+1,45)*8*0,2	7,520000		
			(0,9+1,45+1,45)*2*0,2	1,520000		
		E2				
		piwnica				
			(2,1+1,15+1,15)*1*0,2	0,880000		
			(0,9+1,15+1,15)*1*0,2	0,640000		
			(0,9+1,45+1,45)*2*0,2	1,520000		
			(0,9+1,15+1,15)*1*0,2	0,640000		
			(1,1+0,65+0,65)*1*0,2	0,480000		
		parter				
			(0,9+1,45+1,45)*2*0,2	1,520000		
			(1,8+1,65+1,65)*1*0,2	1,020000		
			(1,6+1,15+1,15)*1*0,2	0,780000		
			(1,8+1,65+1,65)*2*0,2	2,040000		
		poddasze				
			(1,8+1,15+1,15)*2*0,2	1,640000		
			(1,8+1,65+1,65)*4*0,2	4,080000		
		E3				
		piwnica				
			(0,6+1,15+1,15)*3*0,2	1,740000		
			(1,8+1,15+1,15)*6*0,2	4,920000		
			(0,9+1,45+1,45)*2*0,2	1,520000		
		parter				
			(1,8+1,45+1,45)*8*0,2	7,520000		
			(2,1+1,15+1,15)*1*0,2	0,880000		
		poddasz				
			(1,8+1,45+1,45)*3*0,2	2,820000		
			(1,8+1,15+1,15)*3*0,2	2,460000		
		E4				
		piwnica				
			(0,9+1,15+1,15)*5*0,2	3,200000		
			(1,1+1,1+0,65+0,65)*4*0,2	2,800000		
		parter				
			(2,4+1,45+1,45)*8*0,2	8,480000		
		poddasze				
			(2,4+1,45+1,45)*6*0,2	6,360000		
		RAZEM:		84,700000	m2	
					84,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.3	Element	Parapety			
167	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Okna				
	E1				
	piwnica	(1,9)*6 11,400000			
		(1,0)*4 4,000000			
	parter				
		(1,9)*8 15,200000			
		(1,0)*2 2,000000			
	poddasze				
		(1,9)*8 15,200000			
		(1,0)*2 2,000000			
	E2				
	piwnica				
		(2,2)*1 2,200000			
		(1,0)*1 1,000000			
		(1,0)*2 2,000000			
		(1,0)*1 1,000000			
		(1,2)*1 1,200000			
	parter				
		(1,0)*2 2,000000			
		(1,9)*1 1,900000			
		(1,7)*1 1,700000			
		(1,9)*2 3,800000			
	podasze				
		(1,9)*2 3,800000			
		(1,9)*4 7,600000			
	E3				
	piwnica				
		(0,7)*3 2,100000			
		(1,9)*6 11,400000			
		(1,0)*2 2,000000			
	parter				
		(1,9)*8 15,200000			
		(2,2)*1 2,200000			
	poddasz				
		(1,9)*3 5,700000			
		(1,9)*3 5,700000			
	E4				
	piwnica				
		(0,9+1,15+1,15)*5 16,000000			
		(1,2)*4 4,800000			
	parter				
		(2,5)*8 20,000000			
	poddasze				
		(2,5)*6 15,000000			
		RAZEM: 178,100000 m		178,10	
168	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu zewnętrznego z blachy powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		178,10 178,100000			
		RAZEM: 178,100000 m		178,10	
3.4	Element	Stolarka			
169	KNR 19/929/5 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach 0,87 W(m ² * K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E3				
	piwnica	0,7*1,2*3 2,520000			
		RAZEM: 2,520000 m ²		2,52	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
170	KNR 19/929/6 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach 0,87 W(m ² * K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1				
	piwnica	1,0*1,5*4	6,000000		
	parter	1,0*1,5*2	3,000000		
	poddasze	1,0*1,5*2	3,000000		
	E2				
	piwnica	1,0*1,2*2	2,400000		
		1,0*1,5*2	3,000000		
	parter	1,0*1,5*2	3,000000		
	E3				
	piwnica	1,0*1,5*2	3,000000		
	E4				
	piwnica	1,0*1,5*5	7,500000		
		RAZEM:	30,900000	m2	30,90
171	KNR 19/929/8 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach 0,87 W(m ² * K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E2				
	piwnica	1,2*0,7	0,840000		
	E4				
	piwnica	1,2*0,7*4	3,360000		
		RAZEM:	4,200000	m2	4,20
172	KNR 19/929/10 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach 0,87 W(m ² * K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E2				
	poddasze	1,9*1,2*2	4,560000		
	E3				
	piwnica	1,9*1,2*6	13,680000		
	poddasze	1,8*1,2*3	6,480000		
		RAZEM:	24,720000	m2	24,72
173	KNR 19/929/11 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach 0,87 W(m ² * K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1				
	piwnica	1,9*1,5*6	17,100000		
	parter	1,9*1,5*8	22,800000		
	poddasze	1,9*1,5*8	22,800000		
	E2				
	piwnica	2,2*1,2	2,640000		
	parter	1,9*1,7*3	9,690000		
		1,7*1,2*1	2,040000		
	poddasze	1,9*1,7*4	12,920000		
	E3				
	parter	1,9*1,5*6	17,100000		
		2,2*1,2*1	2,640000		
	poddasze	1,9*1,5*3	8,550000		
	E4				
	parter	2,5*1,5*8	30,000000		
	poddasze	2,5*1,5*6	22,500000		
		RAZEM:	170,780000	m2	170,78
3.5	Element	Roboty odtworzeniowe			
174	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	1,0*1,5	1,500000		
	E2	1,0*1,5*2	3,000000		
		RAZEM:	4,500000	m2	4,50
175	KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	1,9*1,5*1	2,850000		
		RAZEM:	2,850000	m2	2,85
3.6	Element	Roboty tynkarskie			
176	NNRKNB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	84,70	
177	NNRKNB 202/2020/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30 cm, (grubość 3 mm) na tynku	m2	84,70	
3.7	Element	Roboty malarskie			
178	KNR 2/1402/4	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	84,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4	Rozdział	Wymian stolarki drzwiowej			
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
179	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2`m2 wraz z utylizacją materiałów Wyliczenie ilości robót:			
	E2				
	piwnica	0,8*2,1*1	1,680000		
	E3				
	piwnica	1,1*2,1*3	6,930000		
		0,9*2,1*1	1,890000		
		0,8*2,1*1	1,680000		
	E4				
	piwnica	1,1*2,1*2	4,620000		
		RAZEM:	16,800000	szt	17
180	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2`m2 wraz z utylizacją materiałów Wyliczenie ilości robót:			
	E1				
	parter	1,5*2,2	3,300000		
		RAZEM:	3,300000	m2	3,30
4.2	Element	Skucie tynków			
181	KNR 401/702/8	Odbicie pasów tynków szerokości do 20`cm wraz z utylizacją materiałów Wyliczenie ilości robót:			
	E2				
	piwnica	0,8+2,1+2,1	5,000000		
	E3				
	piwnica	(1,1+2,1+2,1)*3	15,900000		
		0,9+2,1+2,1	5,100000		
		0,8+2,1+2,1	5,000000		
	E4				
	piwnica	(1,1+2,1+2,1)*2	10,600000		
	E1				
	parter	(1,5+2,2+2,2)	5,900000		
		RAZEM:	47,500000	m	47,50
4.3	Element	Stolarka drzwiowa			
182	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach 0,94 [W/m2K] Wyliczenie ilości robót:			
	E2				
	piwnica	0,8*2,1*1	1,680000		
	E3				
	piwnica	1,1*2,1*3	6,930000		
		0,9*2,1*1	1,890000		
		0,8*2,1*1	1,680000		
		RAZEM:	12,180000	m2	12,18
183	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach 0,94 [W/m2K] Wyliczenie ilości robót:			
	E1				
	parter	1,5*2,1	3,150000		
		RAZEM:	3,150000	m2	3,15
184	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2`m2 Wyliczenie ilości robót:			
	E4				
	piwnica	1,0*2,0*2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m2	4,00
4.4	Element	Roboty tynkarskie			
185	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe Wyliczenie ilości robót:			
		47,50*0,3	14,250000		
		RAZEM:	14,250000	m2	14,25
186	NNRNKB 202/2020/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30`cm, (grubość 3`mm) na tynku	m2	14,25	
4.5	Element	Roboty malarskie			
187	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	14,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5	Rozdział	Docieplenie fundamentów			
5.1	Element	Rozbiórkowe			
188	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	25*1,0	25,000000		
		12,5*1,0	12,500000		
	E2	16,0*1,0	16,000000		
		13,0*1,0	13,000000		
	E3	(35,0+2,0+3,0+3,0)*1,0	43,000000		
	E4	29,0*1,0	29,000000		
		RAZEM:	138,500000	m2	138,50
189	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	25	25,000000		
		12,5*1,0	12,500000		
	E2	16,0*1,0	16,000000		
		13,0*1,0	13,000000		
	E3				
	E4	29,0*1,0	29,000000		
		RAZEM:	95,500000	m	95,50
5.2	Element	Roboty ziemne			
190	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	25*1,5*1,0	37,500000		
		12,5*1,5*1,0	18,750000		
	E2	16,0*1,5*1,0	24,000000		
		13,0*1,0*1,0	13,000000		
	E3	(35,0+2,0+3,0+3,0)*1,0*1,0	43,000000		
	E4	29,0*1,0*1,0	29,000000		
		RAZEM:	165,250000	m3	165,25
191	KNNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0' m	m2	165,25	
192	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165,25	165,250000		
		-165,25*0,1	-16,525000		
		RAZEM:	148,725000	m3	148,73
193	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165,73-148,73	17,000000		
		RAZEM:	17,000000	m3	17,00
194	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10' m odległości 10-30' m, kategoria gruntu I-III	m3	17,00	
5.3	Element	Izolacja przeciwilgociowa			
195	DC 20/119/1	Skucie izolacji bitumicznej ze ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	25*1,5	37,500000		
		12,5*1,5	18,750000		
	E2	16,0*1,5	24,000000		
		13,0*1,0	13,000000		
	E3	(35,0+2,0+3,0+3,0)*1,0	43,000000		
	E4	29,0*1,0	29,000000		
		RAZEM:	165,250000	m2	165,25
196	ZKNR C 1/402/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczerok stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5' m2	m2	165,25	
197	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną pierwsza warstwa	m2	165,25	
198	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną druga warstwa	m2	165,25	
5.4	Element	Izolacja termiczna			
199	ZKNR C 2/307/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr 10 cm mocowanymi punktowo POLISTYRENEM EKSTRUOWANYM XPS SF 300kpa O GR. 10cm	m2	165,25	
200	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	165,25	
5.5	Element	Odtworzenia			
201	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	138,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
202	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	138,50	
203	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	138,50	
204	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm	m	95,50	
205	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95,05*0,2*0,15		2,851500	
		RAZEM:		2,851500	
			m3	2,85	
206	KNR 231/9903/1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, koszt z odzysku	m2	138,50	
207	Kalkulacja indywidualna	Remont schodów wejściowych po robotach termomodernizacyjnych i drenażu budynku	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
6	Rozdział	Elewacja			
6.1	Element	Roboty rozbiórkowe elewacji			
208	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania cokołów wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	6,5 6,500000			
	E2	10,0 10,000000			
	E3	12,0+12,0+3,0+3,0+3,0+3,0 36,000000			
		2,0*4*2,7 21,600000			
	E4	7,0 7,000000			
		RAZEM: 81,100000	m2	81,10	
209	DC 20/120/5	Rozbiórka podbitki okapu wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	26,0*1,1 28,600000			
		22,0*1,0 22,000000			
		14,0*1,1 15,400000			
		10,5*2*1,1 23,100000			
		3,0*0,6 1,800000			
	E2	10,5*2*1,1 23,100000			
		7,0*0,6 4,200000			
		8,0*1,1 8,800000			
		16,0*1,1 17,600000			
		3,0*0,9 2,700000			
	E3	15,0*1,0 15,000000			
		10,0*0,9 9,000000			
		18,0*1,1 19,800000			
		9,0*1,0 9,000000			
		8,0*2*1,0 16,000000			
		3,0*4*0,9 10,800000			
	E4	16,0*1,1 17,600000			
		14,0*1,1 15,400000			
		9,5*2*1,1 20,900000			
		3,0*2*0,9 5,400000			
		RAZEM: 286,200000	m2	286,20	
210	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych wraz z utylizacją materiałów	szt	5	
6.2	Element	Docieplenie elewacji			
211	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską			
		Wyliczenie ilości robót:			
	okna	2,52+30,90+4,2+24,72+170,78 233,120000			
	drzwi	12,18+3,15+40 55,330000			
		RAZEM: 288,450000	m2	288,45	
212	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	215,0+105,00+9,0+12,0 341,000000			
	sufit nad wejściem	2,0 2,000000			
	E2	132,0+132,0 264,000000			
	E3	14,5+126,0+57,00+102,5 300,000000			
	słupy	2,0*2,7*4 21,600000			
	sufit nad wejściem	21,5 21,500000			
	E4	140,0+111,50 251,500000			
	minus okna i drzwi	-288,450 -288,450000			
		RAZEM: 913,150000	m2	913,15	
213	ZKNR C 2/101/8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne	m2	913,15	
214	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	913,15	
215	DC 20/118/2	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1490,05*0,1 149,005000			
		RAZEM: 149,005000	m2	149,01	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
216	ZKNR C 2/102/7	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach λ d 0,033 W/mK) Wyliczenie ilości robót:			
	Okna				
	E1				
	piwnica	(1,9+1,9+1,5+1,5)*6*0,3		12,240000	
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*4*0,3		6,000000	
	parter				
		(1,9+1,9+1,5+1,5)*8*0,3		16,320000	
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*2*0,3		3,000000	
	poddasze				
		(1,9+1,9+1,5+1,5)*8*0,3		16,320000	
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*2*0,3		3,000000	
	E2				
	piwnica				
		(2,2+2,2+1,155+1,155)*1*0,3		2,013000	
		(1,0+1,0+1,2+1,2)*1*0,3		1,320000	
		(0,9+0,9+1,45+1,45)*2*0,3		2,820000	
		(1,0+1,0+1,2+1,2)*1*0,3		1,320000	
		(1,2+1,2+0,7+0,7)*1*0,3		1,140000	
	parter				
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*2*0,3		3,000000	
		(1,9+1,9+1,7+1,7)*1*0,3		2,160000	
		(1,7+1,7+1,2+1,2)*1*0,3		1,740000	
		(1,9+1,9+1,7+1,7)*2*0,3		4,320000	
	podasze				
		(1,9+1,9+1,2+1,2)*2*0,3		3,720000	
		(1,9+1,9+1,7+1,7)*4*0,3		8,640000	
	E3				
	piwnica				
		(0,7+0,7+1,2+1,2)*3*0,3		2,790000	
		(1,9+1,9+1,2+1,2)*6*0,3		11,160000	
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*2*0,3		3,000000	
	parter				
		(1,9+1,9+1,5+1,5)*8*0,3		16,320000	
		(2,2+2,2+1,2+1,2)*1*0,3		2,040000	
	poddasz				
		(1,9+1,9+1,5+1,5)*3*0,3		6,120000	
		(1,9+1,9+1,2+1,2)*3*0,3		5,580000	
	E4				
	piwnica				
		(1,0+1,0+1,2+1,2)*5*0,3		6,600000	
		(1,2+1,2+0,7+0,7)*4*0,3		4,560000	
	parter				
		(2,5+2,5+1,5+1,5)*8*0,3		19,200000	
	poddasze				
		(2,5+2,5+1,5+1,5)*6*0,3		14,400000	
	Drzwi				
	E1				
		(1,5+2,1+2,1)*0,3		1,710000	
	E2				
		(0,8+2,0+2,0)*0,3		1,440000	
	E3				
		(1,1*2,0+2,0)*4*0,3		5,040000	
		(0,8+2,0+2,0)*0,3		1,440000	
		RAZEM:	190,473000	m2	190,47
217	ZKNR C 2/102/12	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 15 cm, na ścianach λ d 0,033 W/mK)	m2	913,15	
218	ZKNR C 2/105/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m: do podłoża	m2	913,15	
219	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach Wyliczenie ilości robót:			
		913,15-21,5-2		889,650000	
		RAZEM:	889,650000	m2	889,65
220	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	190,47	
221	ZKNR C 2/105/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach Wyliczenie ilości robót:			
	sufit nad wejściem	21,5		21,500000	
	sufit nad wejściem bocznym	2,0		2,000000	
		RAZEM:	23,500000	m2	23,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
222	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okna			
	E1				
	piwnica	(1,9+1,9+1,5+1,5)*6		40,800000	
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*4		20,000000	
	parter				
		(1,9+1,9+1,5+1,5)*8		54,400000	
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*2		10,000000	
	poddasze				
		(1,9+1,9+1,5+1,5)*8		54,400000	
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*2		10,000000	
	E2				
	piwnica				
		(2,2+2,2+1,155+1,155)*1		6,710000	
		(1,0+1,0+1,2+1,2)*1		4,400000	
		(0,9+0,9+1,45+1,45)*2		9,400000	
		(1,0+1,0+1,2+1,2)*1		4,400000	
		(1,2+1,2+0,7+0,7)*1		3,800000	
	parter				
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*2		10,000000	
		(1,9+1,9+1,7+1,7)*1		7,200000	
		(1,7+1,7+1,2+1,2)*1		5,800000	
		(1,9+1,9+1,7+1,7)*2		14,400000	
	podasze				
		(1,9+1,9+1,2+1,2)*2		12,400000	
		(1,9+1,9+1,7+1,7)*4		28,800000	
	E3				
	piwnica				
		(0,7+0,7+1,2+1,2)*3		9,300000	
		(1,9+1,9+1,2+1,2)*6		37,200000	
		(1,0+1,0+1,5+1,5)*2		10,000000	
	parter				
		(1,9+1,9+1,5+1,5)*8		54,400000	
		(2,2+2,2+1,2+1,2)*1		6,800000	
	poddasz				
		(1,9+1,9+1,5+1,5)*3		20,400000	
		(1,9+1,9+1,2+1,2)*3		18,600000	
	E4				
	piwnica				
		(1,0+1,0+1,2+1,2)*5		22,000000	
		(1,2+1,2+0,7+0,7)*4		15,200000	
	parter				
		(2,5+2,5+1,5+1,5)*8		64,000000	
	poddasze				
		(2,5+2,5+1,5+1,5)*6		48,000000	
	Drzwi				
	E1	(1,5+2,1+2,1)		5,700000	
	E2	(0,8+2,0+2,0)		4,800000	
	E3	(1,1*2,0+2,0)*4		16,800000	
		(0,8+2,0+2,0)		4,800000	
	Naroża				
	E1	6,5+4,5+4,5		15,500000	
	E2	3,5+3,5+2,5		9,500000	
	E3	4*4*2,8		44,800000	
	E4	6,5+6,5		13,000000	
		RAZEM:	717,710000	m2	717,71
223	ZKNR C 2/105/13	Dodatkowa warstwa siatki wzmocnienie cokołów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	62,00		62,000000	
	E2	60,00		60,000000	
	E3	50,00		50,000000	
	E4	45,00		45,000000	
		RAZEM:	217,000000	m2	217,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
224	DC 181/1406/7	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	29	29,000000		
	E2	8+8+2	18,000000		
	E3	26	26,000000		
	E4	11+12	23,000000		
		RAZEM:	96,000000	otwór	96
225	DC 181/1406/8	Obróbka naroży drzwiowych - warstwa wzmacniająca przy otworach drzwiowych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	1+1	2,000000		
	E2	1	1,000000		
	E3	4+1	5,000000		
	E4	2	2,000000		
		RAZEM:	10,000000	otwór	10
226	KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	9,3+9,7	19,000000		
	E2	21,00+0,8+7,8	29,600000		
	E3	9,0+4,0+9,40	22,400000		
	E4	21,00+9,5	30,500000		
		RAZEM:	101,500000	m2	101,50
227	ZKNR C 2/112/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		913,15-101,50	811,650000		
		RAZEM:	811,650000	m2	811,65
228	ZKNR C 2/112/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	190,47	
229	ZKNR C 2/112/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich	m2	811,65	
230	KNR 18/2611/7	Montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	26,0*1,0	26,000000		
		22,0*0,9	19,800000		
		14,0*1,0	14,000000		
		10,5*2*1,0	21,000000		
		3,0*0,5	1,500000		
	E2	10,5*2*1,0	21,000000		
		7,0*0,5	3,500000		
		8,0*1,0	8,000000		
		16,0*1,0	16,000000		
		3,0*0,8	2,400000		
	E3	15,0*1,0	15,000000		
		10,0*0,9	9,000000		
		18,0*1,0	18,000000		
		9,0*0,9	8,100000		
		8,0*2*0,9	14,400000		
		3,0*4*0,8	9,600000		
	E4	16,0*1,0	16,000000		
		14,0*1,0	14,000000		
		9,5*2*1,0	19,000000		
		3,0*2*0,8	4,800000		
		RAZEM:	261,100000	m2	261,10
231	KNR 18/2613/3 (1)	Analogia podbitka blaszana	m2	261,10	
232	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,00	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	m	11,00
6.3	Element	Rusztowania			
233	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1000,00	1 000,000000		
		RAZEM:	1 000,000000	m2	1 000,00
234	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	1 000,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
235	KNR AT 5/1663/1	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m	20,00	
236	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		209 DC 20/120/5		492,264	
		211 ZKNR C 2/101/1		35,47935	
		212 ZKNR C 2/101/2		233,7664	
		213 ZKNR C 2/101/8		97,25048	
		214 ZKNR C 2/101/9		9,1315	
		215 DC 20/118/2		62,5842	
		216 ZKNR C 2/102/7		271,22928	
		217 ZKNR C 2/102/12		1 546,3282	
		218 ZKNR C 2/105/2		232,85325	
		219 ZKNR C 2/105/7		532,0107	
		220 ZKNR C 2/105/9		257,32497	
		221 ZKNR C 2/105/8		19,8575	
		222 ZKNR C 2/107/5		157,8962	
		223 ZKNR C 2/105/13		109,585	
		224 DC 181/1406/7		29,3376	
		225 DC 181/1406/8		1,528	
		227 ZKNR C 2/112/1		85,22325	
		228 ZKNR C 2/112/7		331,79874	
		229 ZKNR C 2/112/3		441,13178	
		230 KNR 18/2611/7		225,66873	
		231 KNR 18/2613/3 (1)		271,88343	
		Razem (r-g)		5 444,13	
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 5 444,13/(3*1,00)*0,84 = 1 524,36	m-g	1 524,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
7	Rozdział	Docieplenie poddasza			
7.1	Element	Docieplenie poddasza posadzka			
237	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe GR. 20CM (λd 0,031 W/mK)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*16,0		112,000000	
		34,0*9,0		306,000000	
		RAZEM:		418,000000	
			m2	418,00	
238	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	418,00	
239	NNRNKB 202/1129/2 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8'm2, grubość 2.5'cm, zatarte na gładko	m2	418,00	
240	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8'm2, dodatek za zmianę grubości o 1'cm	m2	418,00	3,5
7.2	Element	Docieplenie poddasza posadzka skosy			
241	KNNRW 3/515/1	Rozebranie polep wraz z utylizacją materiałów	m2	250,00	
242	ZKNR C 2/101/8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne	m2	250,00	
243	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	250,00	
244	ZKNR C 2/102/12	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 15 cm, na ścianach (λd 0,033 W/mK) dach/ podłoga	m2	250,00	
245	ZKNR C 2/105/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m. do podłoża	m2	250,00	
246	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2	250,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
8	Rozdział	Dach pokrycie			
8.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
247	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	22,50+27,0+14,0		63,500000	
	E2	5,5+11,0+14,50+4,5		35,500000	
	E3	14,0+18,0		32,000000	
	E4	16,0		16,000000	
		RAZEM:		147,000000	m
				147,00	
248	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	E1	6,5+6,5+6,5+3,0		22,500000	
	E2	3,5		3,500000	
	E3	7,5+7,5+4,0+4,0		23,000000	
	E4	6,5		6,500000	
		RAZEM:		55,500000	m
				55,50	
249	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	okapy rynnowe	124,50*0,4		49,800000	
	okapy				
	E1	(22,0+22,0+10,5+10,5+12,0)*0,3		23,100000	
	E2	(10,5+10,5+3,0+3,0)*0,3		8,100000	
	E3	(10,0+3,0+3,0+1,0+3,0+2,0)*0,3		6,600000	
		(8,0+8,0)*0,3		4,800000	
		(3,5+3,5)*0,3		2,100000	
		(3,0+14,3+3,0)*0,3		6,090000	
		(10,0+10,0)*0,3		6,000000	
	kalenice główne	(22,0+38,0)*0,3		18,000000	
	kalenice otwarc i kosze				
	E1	(8,0+8,5+8,0+9,0+1,0)*0,3*2		20,700000	
	E2	(8,0+9,0+8,5+9,0+8,5+9,0)*0,3*2		31,200000	
	E3	(8,0+9,0+8,5+9,0+8,5+9,0)*0,3*2*2		62,400000	
	E4	(8,0+8,5+8,0+9,0+1,0)*0,3*2		20,700000	
		RAZEM:		259,590000	m2
				259,59	
250	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku wraz z utylizacją materiałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,0*11,0*2		814,000000	
		22,0*11,0*2		484,000000	
		7,6*3,5*2		53,200000	
		7,0*3,2		22,400000	
		6,5*1,4		9,100000	
		13,0*1,4		18,200000	
		15,0*1,4		21,000000	
		4,0*5,0		20,000000	
		RAZEM:		1 441,900000	m2
				1 441,90	
251	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych wraz z utylizacją materiałów	m	147,00	
252	KNRW 401/441/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek w odstępach wraz z utylizacją materiałów	m2	1 441,90	
8.2	Element	Pokrycie dachu i roboty dekarские			
253	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	1 441,90	
254	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	1 441,90	
255	KNNRW 3/516/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okopowe, gzymsowe, wiatrowe	m	147,00	
256	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie blachą powlekana dachówkową na łatach	m2	1 441,90	
257	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	98,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
258	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów Wyliczenie ilości robót: 37,0+23,0+3,5 63,500000 RAZEM: 63,500000	m	63,5	
259	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	147,00	
260	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż osłon bocznych - wiatrownic Wyliczenie ilości robót: E1 (22,0+22,0+10,5+10,5+12,0) 77,000000 E2 (10,5+10,5+3,0+3,0) 27,000000 E3 (10,0+3,0+3,0+1,0+3,0+2,0) 22,000000 (8,0+8,0) 16,000000 (3,5+3,5) 7,000000 (3,0+14,3+3,0) 20,300000 (10,0+10,0) 20,000000 RAZEM: 189,300000	m	189,30	
261	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót: kalenice otwarć i kosze E1 (8,0+8,5+8,0+9,0+1,0)*0,3*2 20,700000 E2 (8,0+9,0+8,5+9,0+8,5+9,0)*0,3*2 31,200000 E3 (8,0+9,0+8,5+9,0+8,5+9,0)*0,3*2*2 62,400000 E4 (8,0+8,5+8,0+9,0+1,0)*0,3*2 20,700000 RAZEM: 135,000000	m2	135,00	
262	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie Wyliczenie ilości robót: 15+20 35,000000 RAZEM: 35,000000	szt.	35	
263	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	szt.	20	
264	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy Wyliczenie ilości robót: E północno wschodnia 4,0+5,0+8,5+8,5+2,0+2,0+1,0+8,5+8,5+5,0+4,0 57,000000 E północno zachodnia 2,0+3,6+10,0+7,0 22,600000 E południowo zachodnia 2,0+2,0+20,0+1,4 25,400000 E południowo wschodnia 10,0+11,0+2,0+2,5+1,0+1,5 28,000000 RAZEM: 133,000000	m	133,00	
265	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż rynien	m	147,00	
266	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych Wyliczenie ilości robót: E1 4 4,000000 E2 1 1,000000 E3 4 4,000000 E4 1 1,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,00	
267	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych Wyliczenie ilości robót: E1 4 4,000000 E2 8 8,000000 E3 4 4,000000 E4 2 2,000000 RAZEM: 18,000000	szt	18	
268	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm	m	55,50	
269	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej Wyliczenie ilości robót: 1,2*4 4,800000 RAZEM: 4,800000	m	4,8	
270	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylaz	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
9	Rozdział	Kominy			
9.1	Element	Docieplenie kominow ponad dachem			
271	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+0,5+2,0+0,5)*0,6*3		9,000000	
		(2,5+0,5+2,5+0,5)*0,6*1		3,600000	
		(1,7+0,5+1,6+0,5)*0,6*1		2,580000	
		(3,0+0,5+3,0+0,5)*0,6*1		4,200000	
		(1,5+0,5+1,5+0,5)*0,6*1		2,400000	
		(1,8+0,5+1,8+0,5)*3,0*1		13,800000	
		(2,0+0,5+2,0+0,5)*2,0*1		10,000000	
		(1,0+0,5+1,0+0,5)*3,5*1		10,500000	
		(1,0+0,5+1,0+0,5)*2,0*2		12,000000	
		RAZEM:		68,080000	
			m2	68,08	
272	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 2-krotne	m2	68,08	
273	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	68,08	
274	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do kominów	m2	68,08	
275	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym, przyklejenie warstwy siatki, na kominy	m2	68,08	
276	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	68,08	
277	KNR 202/1215/2	Kratki wentylacyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+8+8+10+12+10+12+6+6+1 0+10		104,000000	
		RAZEM:		104,000000	
			szt	104	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
10	Rozdział	Instalacja odgromowa			
10.1	Element	Wymiana instalacji odgromowej			
278	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Uziom fundamentowy w warstwie fundamentu po obwodzie budynku, bednarka FeZn 40x5mm Rx0,5 $R = 0.955 \cdot 0.5 = 0,478$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	150	
279	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Siatka połączeń wyrównawczych zatopiona w chudym betonie, bednarka FeZn 30x4mm Rx0,5 $R = 0.955 \cdot 0.5 = 0,478$ $M = 1,000$ $S = 1,000$			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*2,0		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24,000	
280	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	18	
281	KNRW 403/702/6	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach, dach stromy, pokryty blachą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(37+23,0+3,5)*2		127,000000	
		(11*10)*2		220,000000	
		6,5*8*2		104,000000	
		RAZEM:		451,000000	
			szt	451	
282	KNRW 403/706/4 (1)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(37+23,0+3,5)		63,500000	
		(11*10)		110,000000	
		6,5*8		52,000000	
		RAZEM:		225,500000	
			m	225,50	
283	KNRW 403/703/1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*2		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			szt	20	
284	KNRW 403/703/11	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej, wsporniki przelotowe pośredniczące, na ścianie z cegły	szt	60	
285	KNRW 403/711/3	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające, montaż na dachu	szt	12	
286	KNRW 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt	12	
287	KNRW 403/711/6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	12,0	
10.2	Element	Pomiary instalacji odgromowej			
288	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1	
289	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	11	