

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **34-425 Biały Dunajec Sierockie 90B**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Biały Dunajec**
ul. Jana Pawła II 312
34-425 Biały Dunajec
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-04-16**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	IZOLACJA WODNA I DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW
1.1	Roboty ziemne
1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III
2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III
3	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III
1.2	Izolacja fundamentów
4	Skucie izolacji bitumicznej ze ścian
5	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
6	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, pojedyncze cegły, w ilości do 5 sztuk
7	Przygotowanie powierzchni pionowych
8	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci z gruntu
1.3	Docieplenie fundamentów
9	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi ciepłoprzewodniowo
10	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni
2	DOCIEPLENIE
2.1	ELEWACJA PÓŁNOCNA
2.1.1	Elewacja Północna prace rozbiórkowe
11	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
12	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku
13	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku
14	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 20 cm
15	Rozbiórka boazerii
16	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150 mm
17	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110 mm
18	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
19	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
2.1.2	Elewacja Północna prace termomodernizacyjne
20	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską
21	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
22	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją
23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
24	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej
25	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm
26	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm
27	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
28	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
29	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu
30	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach
31	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach
32	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV
33	Przygotowanie podłoża pod tynk dekoracyjny jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
34	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)
35	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
36	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowegoziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm
37	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
38	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
39	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
2.1.3	Elewacja Północna prace odtworzeniowe
40	Analogia Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha z odzysku
41	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
42	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe
43	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm
44	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii
2.2	ELEWACJA POŁUDNIOWA
2.2.1	Elewacja Południowa prace rozbiórkowe
45	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
46	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku
47	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku
48	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 20 cm
49	Rozbiórka boazerii
50	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150 mm
51	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110 mm
52	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
53	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
2.2.2	Elewacja Południowa prace termomodernizacyjne
54	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską
55	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
56	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją
57	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
58	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej
59	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm
60	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży

Nr	Nazwa działu robót
61	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
62	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu
63	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach
64	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach
65	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV
66	Przygotowanie podłoża pod tynk dekoracyjny jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
67	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)
68	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
69	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowegouziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm
70	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
71	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
72	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
2.2.3	Elewacja Południowa prace odtworzeniowe
73	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
74	Analogia Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha z odzysku
75	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe
76	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80' mm
77	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii
2.3	ELEWACJA WSCHODNIA
2.3.1	Elewacja Wschodnia prace rozbiórkowe
78	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
79	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku
80	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku
81	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 20' cm
82	Rozbiórka boazerii
83	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150' mm
84	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110' mm
85	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
86	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.3.2	Elewacja Wschodnia prace termomodernizacyjne
87	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską
88	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
89	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją
90	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
91	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej
92	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm
93	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm
94	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
95	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
96	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu
97	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach
98	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach
99	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV
100	Przygotowanie podłoża pod tynk dekoracyjny jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
101	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)
102	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
103	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowegouziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm
104	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
105	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
106	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
2.3.3	Elewacja Wschodnia prace odtworzeniowe
107	Analogia Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha z odzysku
108	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
109	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe
110	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80' mm
111	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii
2.4	ELEWACJA ZACHODNIA
2.4.1	Elewacja Zachodnia prace rozbiórkowe
112	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
113	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku
114	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku
115	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 20' cm
116	Rozbiórka boazerii
117	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150' mm
118	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110' mm
119	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
120	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.4.2	Elewacja Zachodnia prace termomodernizacyjne
121	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską
122	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
123	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją
124	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
125	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej
126	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm
127	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm
128	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
129	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym

Nr	Nazwa działu robót
130	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu
131	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach
132	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach
133	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV
134	Przygotowanie podłoża pod tynk dekoracyjny jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
135	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)
136	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
137	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowegouziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm
138	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
139	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
140	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
2.4.3	Elewacja Zachodnia prace odtworzeniowe
141	Analogia Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha z odzysku
142	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
143	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe
144	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80' mm
145	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii
2.5	WYMIANA STOLARKI
2.5.1	Stolarka okienna
146	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane O1
147	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O2
148	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O3
149	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane O4
150	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O5
151	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O6
152	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O7
153	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O8
154	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O9
155	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane O10
156	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O11
157	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O12
158	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O13
159	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O14
160	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O15
161	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O17
162	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O18
163	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O18**
164	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne rozdzielne, do 0,6 m2, O19**
165	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O20**
166	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalne
167	Okna dachowe
2.5.2	Stolarka drzwiowa
168	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D1
169	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D2
170	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D3
171	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D4
172	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D5
173	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach D6
2.6	REMONT BALKONU
2.6.1	Roboty rozbiórkowe
174	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi
175	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
176	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.6.2	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
177	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcje kratowe
178	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (brak powłok), powierzchnie poziome
179	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (brak powłok), powierzchnie sufitowe
2.6.3	Tynkarskie
180	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne
181	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie warstwy siatki, ściany
182	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
183	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
184	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)
2.6.4	Malarskie
185	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne
2.6.5	Okładziny
186	Położenie warstwy izolacji zespolonej dwuwarstwowej, 2 mm
187	Wklejenie taśmy izolacyjnej w naroże
188	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
189	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
190	Wklejenie obróbki blacharskiej
191	Okładziny płytkami ceramicznymi- policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm

Nr	Nazwa działu robót
192	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek
2.7	DOCIEPLENIE DACHU
2.7.1	Docieplenie dachu
193	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, pionowych
194	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości
195	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego
3	CENTRALNE OGRZEWANIE
3.1	ŹRÓDŁO CIEPŁA
3.1.1	Prace demontażowe
196	Demontaż istniejącej kotłowni - złom należy złożyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego pozostałe materiały przekazać do utylizacji
3.1.2	Instalacja obiegu pierwotnego pompy ciepła - sondy gruntowe
197	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III WYKOP POD RUROCIĄG PRZYJĘTO 70% WYKOPÓW MECHANICZNIE
198	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) PRZYJĘTO 30% WYKOPÓW RĘCZNIE
199	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm
200	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm
201	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm
202	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm
203	Studnia tworzywowa uzbrojona w rozdzielacz dla 6 obiegów z urządzeniem odpowietrzającym Rozdzielcz wyposażyć w przepływomierze oraz termomanometr do kontroli temperatury
204	Studnia tworzywowa uzbrojona w rozdzielacz dla 5 obiegów z urządzeniem odpowietrzającym Rozdzielcz wyposażyć w przepływomierze oraz termomanometr do kontroli temperatury
205	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm MUFA ŚR. 32 MM
206	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm TRÓJNIK ŚR. 90/63
207	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm REDUKCJA ŚR. 90/63
208	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm REDUKCJA ŚR. 63/50
209	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm TRÓJNIK ŚR. 63/63
210	Wykonanie sond gruntowych o głębokości 96 m wraz z napełnieniem instalacji płynem (parametry według projektu)
211	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza
212	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI RUR PVC PIASKIEM
213	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WYKOPU GRUNTEM Z ODKŁADU PRZYJĘTO 70% MECHANICZNIE
214	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV PRZYJĘTO 30% RĘCZNIE
215	Załadowanie koparkami podsiębiernymi nadmiaru ziemi na samochody samowładowcze
216	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
217	Koszty utylizacji ziemi
3.1.3	Montaż pompy ciepła wraz z wykonaniem instalacji zasilającej rozdzielacze
218	Montaż pompy ciepła (solanka-woda) o mocy 82 kW (K1-parametry zgodnie z projektem)
219	Zawór odcianający kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm
220	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 25 mm
221	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 32 mm
222	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 40 mm
223	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 50 mm
224	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm
225	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm
226	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm
227	Termometr tarczowy 20-60 st.
228	Termometr tarczowy 0-120 st.
229	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
230	Pompa obiegowa solanki (glikolu) 6,5 m3/h, h=7 mH2O
231	Pompa obiegu pompy ciepła
232	Pompa obiegowa cyrkulacji CWU
233	Zawór bezpieczeństwa pompy ciepła (3 bary) o śr. nominalnej 20 mm
234	Zawór bezpieczeństwa instalacji solanki (glikolu), (3 bary) o śr. nominalnej 20 mm
235	Naczynie wzbiorcze przeponowe instalacji wypelnionych glikolem o pojemności 140 dm3 (NP-G)
236	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności 250 dm3 (NP-1)
237	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm
238	Zawór spustu i napełniania
239	Filtroodmulnik DN 80
240	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
241	Zbiornik akumulacyjny wody kotłowej o pojemności 1500 dm3
3.1.4	Belki rozdzielaczowe
242	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm
243	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm

Nr	Nazwa działu robót
244	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm
3.1.5	Obieg instalacji ogrzewania podłogowego
245	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm (ZK-1)
246	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm (ZZ-1)
247	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm
248	Pompa obiegowa ogrzewania podłogowego
249	Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm R,S x 1,5
250	Termometr tarczowy 0-120 st.
251	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
3.1.6	Obieg instalacji ogrzewania grzejnikowego
252	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm (ZK-1)
253	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm (ZZ-1)
254	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm
255	Pompa obiegowa ogrzewania grzejnikowego
256	Termometr tarczowy 0-120 st.
257	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
3.1.7	Obieg ciepła dla poddasza
258	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm
259	Termometr tarczowy 0-120 st.
3.1.8	Instalacja wodna
260	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 15 mm
261	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm
262	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm
263	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm
264	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm
265	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm
266	Zawór bezpieczeństwa zasobnika CWU (6 bar) o śr. nominalnej 20 mm
267	Zawór napełniania z manometrem i zintegrowanym zaworem antyskażeniowym kl. BA o śr. nominalnej 20 mm
268	Filtr mechaniczny z wymiennym wkładem o śr. nominalnej 25 mm
269	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm
270	Stacja uzdatniania wody
271	Pompa obiegu cyrkulacji CWU
272	Naczynie wzbiorcze przeponowe zasobnika CWU o pojemności 33 dm ³
273	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm
274	Pogrzewacz ciepłej wody użytkowej o poj. 500 dm ³ + grzałka elektryczna z termostatem 3 kW
275	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
276	Termometr tarczowy 0-120 st.
3.1.9	Ruraż i roboty towarzyszące w pomieszczeniu źródła ciepła
277	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
278	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
279	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
280	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
281	Rurociągi w instalacjach pomp ciepła stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
282	Rurociągi w instalacjach pomp ciepła stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
283	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
284	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
285	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
286	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI - instalacja wody) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
287	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania - 3-krotne
288	Próby szczelności instalacji c.o. i pomp ciepła z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
289	Próby szczelności instalacji c.o. i pomp ciepła z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
290	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)
291	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych
292	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
293	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
294	Odtłuszczenie rurociągów
295	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm
296	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm
297	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm
298	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm
299	Wykonanie automatyki pompy ciepła oraz cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
300	Uruchomienie pompy ciepła
301	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 21-33 Rurociąg stalowy Dn 25 mm
302	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm Rurociąg stalowy Dn 32 mm
303	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm Rurociąg stalowy Dn 40 mm
304	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm Rurociąg stalowy Dn 65 mm
305	Izolacja rurociągów stalowych (instalacja pompy ciepła) o śr. zewnętrznej 76 mm (Dn 65 mm) otulinami kauczukowymi gr.20 mm
306	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm
307	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm
308	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm
309	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm

Nr	Nazwa działu robót
310	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm WYKUCIE KANAŁU W POSADZCE WIATROŁAPU ORAZ SPOCZNIKA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W CELU WYPROWADZENIA INSTALACJI RUROCIĄGU POMPY CIEPŁA NA ZEWNĄTRZ POD WEJŚCIEM DO BUDYNKU
311	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
312	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - KERAMZYT
313	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm w posadzce wiatrołapu i spocznika Rury izolowane otuliną kauczukową gr. 20 mm
314	Zасыpanie wykopów ziemią - wykonanie obsypki oraz zasypki rurociągu keramzytem
315	Uzupełnienie pozostałej części kanału betonem
316	Powiększenie cokołu pod pompy ciepła
317	Zaślepienie wentylacji nawiewnej
318	Zaślepienie komina
319	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km
320	Koszty utylizacji gruzu
3.2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE
3.2.1	Prace demontażowe
321	Demontaż istniejącej instalacji grzejnikowej centralnego ogrzewania - złom należy złożyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego pozostałe materiały przekazać do utylizacji
3.2.2	Ruraż
322	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniach zaciskanych
323	Rury stalowe przyłączone o śr. 18 mm do grzejników płytowych o połączeniach zaciskanych
324	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
325	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
326	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
327	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
328	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
329	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
330	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania - 3-krotne
331	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
332	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
3.2.3	Urządzenia grzewcze
333	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/400
334	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/700
335	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/900
336	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1100
337	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1200
338	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1400
339	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1600
340	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1800
341	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym typ C21s/600/1200
342	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym typ C21s/600/1400
343	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym typ C21s/600/1600
344	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym typ C22/600/1600
345	Grzejniki stalowe trzyPLYTKOWE z podłączeniem bocznym typ C33/600/1200
346	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (szer. 500, wys. 1130)
347	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm (szer. 500, wys. 1470)
348	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
3.2.4	Armatura
349	Zawór automatyczny równoważący 5-25kPa GW obr. o śr. nominalnej 15 mm
350	Zawór automatyczny równoważący 5-25kPa GW obr. o śr. nominalnej 20 mm
351	Zawór automatyczny równoważący 5-25kPa GW obr. o śr. nominalnej 25 mm
352	Zawór automatyczny współpracujący z zaworem równoważącym o śr. nominalnej 15 mm
353	Zawór automatyczny współpracujący z zaworem równoważącym o śr. nominalnej 20 mm
354	Ręczny zawór równoważący o śr. nominalnej 15 mm
355	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm
356	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr. nominalnej 20 mm
357	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm
358	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. nominalnej 20 mm
359	Głowice termostatyczne
360	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
3.2.5	Roboty ogólnobudowlane i pomocnicze
361	Wymiana skrzynki na istniejące rozdzielacze ogrzewania podłogowego (3 obiegi)
362	Wymiana skrzynki na istniejące rozdzielacze ogrzewania podłogowego (9 obiegów)
363	Wymiana skrzynki na istniejące rozdzielacze ogrzewania podłogowego (10 obiegów)
364	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym PRZEWIERTY PRZEZ STROPY
365	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
366	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
367	Przejścia p. poż dla rur niepalnych o śr. zewn. do 75 mm
368	Montaż tuleji ochronnych
369	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po osadzonych tulejach ochronnych na ścianach
370	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po osadzonych tulejach ochronnych na stropach
371	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km
372	Koszty utylizacji gruzu
4	INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA
4.1	Instalacja fotowoltaniczna
373	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni DC
374	Montaż inwertera
375	Montaż stelaży na dachu
376	Montaż paneli fotowoltanicznych
377	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłożo: beton
378	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm

Nr	Nazwa działu robót
379	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm
380	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ²
381	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, kabel solarny 6 mm ²
382	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy
383	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
5	INSTALACJA GNIAZD WYTKOWYCH
5.1	Piętro
384	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
385	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
386	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
387	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
388	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
389	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm ²
390	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
391	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
392	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, gniazdo 1f podwójne
393	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
6	INSTALACJA OŚWIELENIA
6.1	Instalacja oświetlenia przyziemie
394	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
395	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
396	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy
397	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy
398	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
399	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A
400	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B
401	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C
402	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D
403	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa M
404	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa I
405	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW1
406	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW2
407	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej oświetleniowy, pomiar pierwszy
6.2	Instalacja oświetlenia parter
408	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
409	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
410	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy
411	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy
412	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy
413	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
414	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A
415	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B
416	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C
417	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D
418	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa E
419	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa F
420	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa G
421	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa J
422	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa K
423	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW1
424	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW2
425	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej oświetleniowy, pomiar pierwszy
6.3	Instalacja oświetlenia piętro
426	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
427	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
428	Wykucie bruzd
429	Zaprawianie bruzd
430	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm ²
431	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
432	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
433	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy
434	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
435	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A
436	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B
437	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C
438	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D
439	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa E
440	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa I
441	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa J
442	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW1
443	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW2

Nr	Nazwa działu robót
444	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej oświetleniowej, pomiar pierwszy
7	MALOWANIE POMIESZCZEŃ SZKOŁY
7.1	Roboty malarskie
445	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów
446	Zabezpieczenie podłóg folią

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Kosztorys			
1	Rozdział	IZOLACJA WODNA I DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,0+55,0+17,0)*1,0*1,5*0,7		93,450000	
		RAZEM:		93,450000	
			m3	93,45	
2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,0+55,0+17,0)*1,0*1,5*0,3		40,050000	
		RAZEM:		40,050000	
			m3	40,05	
3	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		93,45+40,05		133,500000	
		RAZEM:		133,500000	
			m3	133,50	
1.2	Element	Izolacja fundamentów			
4	DC 20/119/1	Skucie izolacji bitumicznej ze ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,0+55,0+17,0)*1,5		133,500000	
		RAZEM:		133,500000	
			m2	133,50	
5	ZKNR C 1/402/6	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			
			m2	133,50	
6	KNRW 401/308/3	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, pojedyncze cegły, w ilości do 5 sztuk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133,50*0,1		13,350000	
		RAZEM:		13,350000	
			szt	13	
7	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych			
			m2	133,50	
8	KNR 41/107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci z gruntu			
			m2	133,50	
1.3	Element	Docieplenie fundamentów			
9	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całościowo			
			m2	133,50	
10	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubekowej, bez gruntowania powierzchni			
			m2	133,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2	Rozdział	DOCIEPLENIE			
2.1	Grupa	ELEWACJA PÓŁNOCNA			
2.1.1	Element	Elewacja Północna prace rozbiórkowe			
11	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki blacharskie (16,5+10,5+5,5)*0,3*2		19,500000	
		parapety			
		Przyziemie			
		O2 (1,5)*4*0,2		1,200000	
		O7 (0,9)*2*0,2		0,360000	
		Parter			
		O1 (1,5)*4*0,2		1,200000	
		Pietro			
		O1 (1,5)*4*0,2		1,200000	
		O16 (1,5)*4*0,2		1,200000	
		Poddasze			
		O13 (1,5)*2*0,2		0,600000	
		O15 (1,5)*2*0,2		0,600000	
		RAZEM:		25,860000	
			m2	25,86	
12	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki blacharskie (16,5+10,5+5,5)*1,7		55,250000	
		RAZEM:		55,250000	
			m2	55,25	
13	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2	55,25	
14	KNRW 401/702/8	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przyziemie			
		O2 (1,5+1,15+1,5+1,15)*4		21,200000	
		O7 (0,9+1,5+0,9+1,5)*2		9,600000	
		Parter			
		O1 (1,5+2,05+1,5+2,05)*4		28,400000	
		D6 (0,88+2,95+2,95)*2		13,560000	
		Pietro			
		O1 (1,5+2,05+1,5+2,05)*4		28,400000	
		O16 (1,5+2,05+1,5+2,05)*4		28,400000	
		Poddasze			
		O13 (1,5+1,5+1,5+1,5)*2		12,000000	
		O15 (1,5+1,2+1,5+1,2)*2		10,800000	
		RAZEM:		152,360000	
			m	152,36	
15	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(16,5+10,5+5,5)*1,0		32,500000	
		RAZEM:		32,500000	
			m2	32,50	
16	KNRW 401/544/4	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,5+10,5		27,000000	
		RAZEM:		27,000000	
			m	27,00	
17	KNRW 401/536/2	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*2		18,000000	
		4,5*2		9,000000	
		RAZEM:		27,000000	
			m	27,00	
18	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		152,36*0,2*0,02		0,609440	
		RAZEM:		0,609440	
			m3	0,61	
19	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,61	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.2	Element	Elewacja Północna prace termomodernizacyjne			
20	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e północna			
		Przyziemie			
		O2	1,5*1,15*4	6,900000	
		O7	0,9*1,5*2	2,700000	
		Parter			
		O1	1,5*2,05*4	12,300000	
		D6	0,88*2,95*2	5,192000	
		Pietro			
		O1	1,5*2,05*4	12,300000	
		O16	1,5*2,05*2	6,150000	
		Poddasze			
		O13	1,5*1,5*2	4,500000	
		O15	1,5*1,2*2	3,600000	
		RAZEM:	53,642000		
			m2	53,64	
21	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja Północna	204,5	204,500000	
		daszki ozdobne	(16,5+10,5+5,5)*2	65,000000	
		e północna			
		Przyziemie			
		O2	-1,5*1,15*4	-6,900000	
		O7	-0,9*1,5*2	-2,700000	
		Parter			
		O1	-1,5*2,05*4	-12,300000	
		D6	-0,88*2,95*2	-5,192000	
		Pietro			
		O1	-1,5*2,05*4	-12,300000	
		O16	-1,5*2,05*2	-6,150000	
		Poddasze			
		O13	-1,5*1,5*2	-4,500000	
		O15	-1,5*1,2*2	-3,600000	
		RAZEM:	215,858000		
			m2	215,86	
22	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją			
			m2	215,86	
23	KNR 23/2611/4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
			m2	215,86	
24	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej			
			m	15,5	
25	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja Północna	204,5	204,500000	
		e północna			
		Przyziemie			
		O2	-1,5*1,15*4	-6,900000	
		O7	-0,9*1,5*2	-2,700000	
		Parter			
		O1	-1,5*2,05*4	-12,300000	
		D6	-0,88*2,95*2	-5,192000	
		Pietro			
		O1	-1,5*2,05*4	-12,300000	
		O16	-1,5*2,05*2	-6,150000	
		Poddasze			
		O13	-1,5*1,5*2	-4,500000	
		O15	-1,5*1,2*2	-3,600000	
		RAZEM:	150,858000		
			m2	150,86	
26	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		daszki ozdobne	(16,5+10,5+5,5)*2	65,000000	
		RAZEM:	65,000000		
			m2	65,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
27	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przyziemie					
	O2	(1,5+1,15+1,5+1,15)*4*0,35		7,420000		
	O7	(0,9+1,5+0,9+1,5)*2*0,35		3,360000		
	Parter					
	O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*4*0,35		9,940000		
	D6	(0,88+2,95+2,95)*2*0,35		4,746000		
	Pietro					
	O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*4*0,35		9,940000		
	O16	(1,5+2,05+1,5+2,05)*4*0,35		9,940000		
	Poddasze					
	O13	(1,5+1,5+1,5+1,5)*2*0,35		4,200000		
	O15	(1,5+1,2+1,5+1,2)*2*0,35		3,780000		
RAZEM:			53,326000	m2	53,33	
28	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przyziemie					
	O2	(1,5+1,15+1,5+1,15)*4		21,200000		
	O7	(0,9+1,5+0,9+1,5)*2		9,600000		
	Parter					
	O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*4		28,400000		
	D6	(0,88+2,95+2,95)*2		13,560000		
	Pietro					
	O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*4		28,400000		
	O16	(1,5+2,05+1,5+2,05)*4		28,400000		
	Poddasze					
	O13	(1,5+1,5+1,5+1,5)*2		12,000000		
	O15	(1,5+1,2+1,5+1,2)*2		10,800000		
naroża	8,2+3,1+2,2		13,500000			
RAZEM:			165,860000	m	165,86	
29	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		215,86*7		1 511,020000		
RAZEM:			1 511,020000	szt.	1 511	
30	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach				
	Wyliczenie ilości robót:					
		150,86+65,00		215,860000		
RAZEM:			215,860000	m2	215,86	
31	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach				
RAZEM:				m2	53,33	
32	NNRNKB 202/541/2	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przyziemie					
	O2	(1,5)*4*0,4		2,400000		
	O7	(0,9)*2*0,4		0,720000		
	Parter					
	O1	(1,5)*4*0,4		2,400000		
	Pietro					
	O1	(1,5)*4*0,4		2,400000		
	O16	(1,5)*4*0,4		2,400000		
	Poddasze					
	O13	(1,5)*2*0,4		1,200000		
O15	(1,5)*2*0,4		1,200000			
RAZEM:			12,720000	m2	12,72	
33	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk dekoracyjny jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym				
	Wyliczenie ilości robót:					
		15,5*1,0		15,500000		
RAZEM:			15,500000	m2	15,50	
34	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)				
RAZEM:				m2	15,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
35	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			150,86+53,33-15,50	188,690000		
		RAZEM:	188,690000	m2	188,69	
36	DC 18/605/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowegouziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2	188,69		
37	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:				
			16*16	256,000000		
		RAZEM:	256,000000	m2	256,00	
38	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	256,00		
39	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl				
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
		11 KNRW 401/545/8	7,758			
		12 KNR 401/535/1	11,6025			
		13 KNR 401/535/9	14,9175			
		14 KNRW 401/702/8	38,09			
		15 DC 20/120/5	55,9			
		16 KNRW 401/544/4	18,09			
		17 KNRW 401/536/2	18,9			
		21 KNR 23/2611/1	58,71392			
		22 KNR 23/2611/2	14,28993			
		23 KNR 23/2611/4	2,1586			
		24 KNR 23/2612/9	3,6735			
		25 KNR 23/2612/1	200,49294			
		26 KNR 23/2612/1	86,385			
		27 KNR 23/2612/2	85,06135			
		28 KNR 23/2612/8	36,4892			
		29 KNR 23/2612/3	52,4317			
		30 KNR 23/2612/6	131,93363			
		31 KNR 23/2612/7	73,70206			
		32 NNRNKB 202/541/2	17,172			
		33 DC 18/601/3 (1)	1,705			
		34 DC 18/608/1 (1)	7,6725			
		35 DC 18/601/3 (1)	20,7559			
		36 DC 18/605/2 (1)	93,40155			
		40 KNR 15/522/1	68,49895			
		41 NNRNKB 202/541/2	26,325			
		42 KNR 202/9909/2	26,65			
		43 KNR 202/9910/2	127,4			
		44 KNR 202/9910/3	15,015			
			Razem (r-g)	1 315,19		
			S=3 W=1,00 P=0,84			
			Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 315,19/(3*1,00)*0,84 = 368,253			
			m-g	368,253		
2.1.3	Element	Elewacja Północna prace odtworzeniowe				
40	KNR 15/522/1	Analogia Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha z odzysku	m2	55,25		
41	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			(16,5+10,5+5,5)*0,3*2	19,500000		
		RAZEM:	19,500000	m2	19,50	
42	KNR 202/9909/2	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe	m2	32,5		
43	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80' mm	m2	32,50		
44	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii				
		Wyliczenie ilości robót:				
			32,50	32,500000		
		13,0*2*0,5	13,000000			
		RAZEM:	45,500000	m2	45,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2	Grupa	ELEWACJA POŁUDNIOWA			
2.2.1	Element	Elewacja Południowa prace rozbiórkowe			
45	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7,5+7,5*0,3	9,750000	
			3,5*0,3	1,050000	
			8,5*0,3	2,550000	
			RAZEM:	13,350000	
				m2	13,35
46	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,0*1,4	4,200000	
			8,5+8,5	17,000000	
			RAZEM:	21,200000	
				m2	21,20
47	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2	21,20	
48	KNRW 401/702/8	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e południowa			
		przyziemie			
		O4	(0,9+1,45+0,9+1,45)	4,700000	
		O5	(2,1+2,05+2,1+2,05)	8,300000	
		parter			
		O10	(1,8+2,05+1,8+2,05)	7,700000	
		pietro			
		O12	(2,1+1,35+2,1+1,35)	6,900000	
		Poddasze			
		O17	(1,2+1,5+1,2+1,5)*2	10,800000	
		O20	6,0	6,000000	
			RAZEM:	44,400000	
				m	44,40
49	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii			
		Wyliczenie ilości robót:			
			17,5*1,2	21,000000	
			3,0*1,0	3,000000	
			RAZEM:	24,000000	
				m2	24,00
50	KNRW 401/544/4	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7,5+7,5	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	
				m	15,00
51	KNRW 401/536/2	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi`110`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,5+4,5	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	
				m	9,00
52	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			44,40*0,2*0,02	0,177600	
			RAZEM:	0,177600	
				m3	0,18
53	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem dostawczym	m3	0,18	9
2.2.2	Element	Elewacja Południowa prace termomodernizacyjne			
54	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e południowa			
		przyziemie			
		O4	0,9*1,45	1,305000	
		O5	2,1*2,05	4,305000	
		parter			
		O10	1,8*2,05	3,690000	
		pietro			
		O12	2,1*1,35	2,835000	
		Poddasze			
		O17	1,2*1,5*2	3,600000	
		O20	1,9	1,900000	
			RAZEM:	17,635000	
				m2	17,64

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.	
55	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Elewacja Południowa	65+35	100,000000		
		wnęka	35+35	70,000000		
		szczyty zasłonięte blachą e południowa	17,00	17,000000		
		przyziemie				
		O4	-0,9*1,45	-1,305000		
		O5	-2,1*2,05	-4,305000		
		parter				
		O10	-1,8*2,05	-3,690000		
		pietro				
		O12	-2,1*1,35	-2,835000		
		Poddasze				
		O17	-1,2*1,5*2	-3,600000		
O20	-1,9	-1,900000				
		RAZEM:	169,365000	m2	169,37	
56	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją				
		Wyliczenie ilości robót:				
			169,37	169,370000		
		RAZEM:	169,370000	m2	169,37	
57	KNR 23/2611/4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		m2	169,37	
58	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej		m	15,50	
59	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm		m2	169,37	
60	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży				
		Wyliczenie ilości robót:				
		e południowa				
		przyziemie				
		O4	(0,9+1,45+0,9+1,45)*0,35	1,645000		
		O5	(2,1+2,05+2,1+2,05)*0,35	2,905000		
		parter				
		O10	(1,8+2,05+1,8+2,05)*0,35	2,695000		
		pietro				
		O12	(2,1+1,35+2,1+1,35)*0,35	2,415000		
		Poddasze				
		O17	(1,2+1,5+1,2+1,5)*2*0,35	3,780000		
		O20	6,0*0,35	2,100000		
				RAZEM:	15,540000	m2
61	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
		Wyliczenie ilości robót:				
		e południowa				
		przyziemie				
		O4	(0,9+1,45+0,9+1,45)	4,700000		
		O5	(2,1+2,05+2,1+2,05)	8,300000		
		parter				
		O10	(1,8+2,05+1,8+2,05)	7,700000		
		pietro				
		O12	(2,1+1,35+2,1+1,35)	6,900000		
		Poddasze				
		O17	(1,2+1,5+1,2+1,5)*2	10,800000		
		O20	6,0	6,000000		
				RAZEM:	44,400000	m
62	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu				
		Wyliczenie ilości robót:				
			169,37*7	1 185,590000		
		RAZEM:	1 185,590000	szt.	1 186	
63	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		m2	169,37	
64	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach		m2	15,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.	
65	NNRNKB 202/541/2	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV				
		Wyliczenie ilości robót:				
		e południowa				
		przyziemie				
		O4	(0,9)*0,4		0,360000	
		O5	(2,1)*0,4		0,840000	
		parter				
		O10	(1,8)*0,4		0,720000	
		pietro				
		O12	(2,1)*0,4		0,840000	
		Poddasze				
		O17	(1,2)*2*0,4		0,960000	
O20	2,55*0,4		1,020000			
		RAZEM:	4,740000	m2	4,74	
66	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk dekoracyjny jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			15,5*1,0		15,500000	
		RAZEM:	15,500000	m2	15,50	
67	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)				
		Wyliczenie ilości robót:				
			15,5		15,500000	
		RAZEM:	15,500000	m2	15,50	
68	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			169,37+15,54-15,5		169,410000	
		RAZEM:	169,410000	m2	169,41	
69	DC 18/605/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowegouziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm			m2	169,41
70	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:				
			15,5*14,0		217,000000	
		RAZEM:	217,000000	m2	217,00	
71	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			m2	217,00
72	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl				
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
		54 ZKNR C 2/101/1		2,16972		
		55 KNR 23/2611/1		46,06864		
		56 KNR 23/2611/2		11,21229		
		57 KNR 23/2611/4		1,6937		
		58 KNR 23/2612/9		3,6735		
		59 KNR 23/2612/1		225,09273		
		60 KNR 23/2612/2		24,7863		
		61 KNR 23/2612/8		9,768		
		62 KNR 23/2612/3		41,1542		
		63 KNR 23/2612/6		103,51894		
		64 KNR 23/2612/7		21,421		
		65 NNRNKB 202/541/2		6,399		
		66 DC 18/601/3 (1)		1,705		
		67 DC 18/608/1 (1)		7,6725		
		68 DC 18/601/3 (1)		18,6351		
		69 DC 18/605/2 (1)		83,85795		
				Razem (r-g)	608,8286	
				S=3 W=1,00 P=0,84		
				Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 608,8286/(3*1,00)*0,84 = 170,472		m-g
2.2.3	Element	Elewacja Południowa prace odtworzeniowe				
73	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			m2	13,35
74	KNR 15/522/1	Analogia Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha z odzysku			m2	21,20
75	KNR 202/9909/2	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
			17,5*1,2		21,000000	
			3,0*1,0		3,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2	24,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
76	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm	m2	24,00	
77	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii	m2	24,00	
2.3	Grupa	ELEWACJA WSCHODNIA			
2.3.1	Element	Elewacja Wschodnia prace rozbiórkowe			
78	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,0+2,5+9,3+7,7+2,7+27)*0,35		19,320000	
		1,2*4*0,35		1,680000	
		3,0*4*0,35		4,200000	
		RAZEM:		25,200000	
			m2	25,20	
79	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+2,7)*3,0		15,600000	
		(9,3+7,7)*1,5		25,500000	
		RAZEM:		41,100000	
			m2	41,10	
80	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2	41,10	
81	KNRW 401/702/8	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		prziemie			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*7	49,700000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*3	14,100000	
		parter			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*7	49,700000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*2	9,400000	
		O8	(1,2+2,05+1,2+2,05)*4	26,000000	
		piętro			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*5	35,500000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*4	18,800000	
		O8	(1,2+2,05+1,2+2,05)*4	26,000000	
		O11	(1,2+1,0+1,2+1,0)*2	8,800000	
		D2	(1,93+2,19+2,19)	6,310000	
		D3	(1,93+3,4+3,4)	8,730000	
		D4	(0,98+2,29+2,29)*2	11,120000	
		RAZEM:		264,160000	
			m	264,16	
82	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+2,7)*1,8		9,360000	
		(9,3+7,7)*1,2		20,400000	
		(6,0+27,0)*1,2		39,600000	
		RAZEM:		69,360000	
			m2	69,36	
83	KNRW 401/544/4	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,0+2,5+9,3+7,7+2,7+27)		55,200000	
		RAZEM:		55,200000	
			m	55,20	
84	KNRW 401/536/2	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0+2,0+2,5+5,5+1,5+1,5+10,0+1,5+2,0		35,500000	
		RAZEM:		35,500000	
			m	35,50	
85	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		264,16*0,2*0,02		1,056640	
		RAZEM:		1,056640	
			m3	1,06	
86	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	1,06	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.3.2	Element	Elewacja Wschodnia prace termomodernizacyjne			
87	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e wschodnia			
		pryziemie			
		O1	1,5*2,05*7	21,525000	
		O2			
		O3	1,2*1,15*3	4,140000	
		parter			
		O1	1,5*2,05*7	21,525000	
		O3	1,2*1,15*2	2,760000	
		O8	1,2*2,05*4	9,840000	
		piętro			
		O1	1,5*2,05*5	15,375000	
		O3	1,2*1,15*4	5,520000	
		O8	1,2*2,05*4	9,840000	
		O11	1,2*1,0*2	2,400000	
		D2	1,93*2,19	4,226700	
		D3	1,93*3,4	6,562000	
		D4	0,98*2,29*2	4,488400	
		RAZEM:	108,202100	m2	108,20
88	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e wschodnia	470,00	470,000000	
		daszki			
			(6,0+2,5+9,3+7,7+2,7)*1,2*2	67,680000	
			(27,00)*0,6	16,200000	
		pryziemie			
		O1	-1,5*2,05*7	-21,525000	
		O2			
		O3	-1,2*1,15*3	-4,140000	
		parter			
		O1	-1,5*2,05*7	-21,525000	
		O3	-1,2*1,15*2	-2,760000	
		O8	-1,2*2,05*4	-9,840000	
		piętro			
		O1	-1,5*2,05*5	-15,375000	
		O3	-1,2*1,15*4	-5,520000	
		O8	-1,2*2,05*4	-9,840000	
		O11	-1,2*1,0*2	-2,400000	
		D2	-1,93*2,19	-4,226700	
		D3	-1,93*3,4	-6,562000	
		D4	-0,98*2,29*2	-4,488400	
		RAZEM:	445,677900	m2	445,68
89	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją		m2	445,68
90	KNR 23/2611/4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		m2	445,68
91	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej		m	43,30

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.	
92	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		e wschodnia	470,00		470,000000	
		przyziemie				
		O1	-1,5*2,05*7		-21,525000	
		O2				
		O3	-1,2*1,15*3		-4,140000	
		parter				
		O1	-1,5*2,05*7		-21,525000	
		O3	-1,2*1,15*2		-2,760000	
		O8	-1,2*2,05*4		-9,840000	
		piętro				
		O1	-1,5*2,05*5		-15,375000	
		O3	-1,2*1,15*4		-5,520000	
		O8	-1,2*2,05*4		-9,840000	
		O11	-1,2*1,0*2		-2,400000	
		D2	-1,93*2,19		-4,226700	
		D3	-1,93*3,4		-6,562000	
		D4	-0,98*2,29*2		-4,488400	
			RAZEM:	361,797900	m2	361,80
93	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		daszki				
			(6,0+2,5+9,3+7,7+2,7)*1,2*2		67,680000	
			(27,00)*0,6		16,200000	
		RAZEM:	83,880000	m2	83,88	
94	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży				
	Wyliczenie ilości robót:					
		przyziemie				
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*7*0,35		17,395000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*3*0,35		4,935000	
		parter				
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*7*0,35		17,395000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*2*0,35		3,290000	
		O8	(1,2+2,05+1,2+2,05)*4*0,35		9,100000	
		piętro				
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*5*0,35		12,425000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*4*0,35		6,580000	
		O8	(1,2+2,05+1,2+2,05)*4*0,35		9,100000	
		O11	(1,2+1,0+1,2+1,0)*2*0,35		3,080000	
		D2	(1,93+2,19+2,19)*0,35		2,208500	
		D3	(1,93+3,4+3,4)*0,35		3,055500	
		D4	(0,98+2,29+2,29)*2*0,35		3,892000	
			RAZEM:	92,456000	m2	92,46
	95	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie				
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*7		49,700000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*3		14,100000	
		parter				
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*7		49,700000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*2		9,400000	
		O8	(1,2+2,05+1,2+2,05)*4		26,000000	
		piętro				
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*5		35,500000	
		O3	(1,2+1,15+1,2+1,15)*4		18,800000	
		O8	(1,2+2,05+1,2+2,05)*4		26,000000	
		O11	(1,2+1,0+1,2+1,0)*2		8,800000	
		D2	(1,93+2,19+2,19)		6,310000	
		D3	(1,93+3,4+3,4)		8,730000	
		D4	(0,98+2,29+2,29)*2		11,120000	
		naroże	4,0+12,0		16,000000	
			RAZEM:	280,160000	m	280,16

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.	
96	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu				
		Wyliczenie ilości robót:				
			445,68*7	3 119,760000		
		RAZEM:	3 119,760000	szk.	3 120	
97	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	445,68		
98	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	92,46		
99	NNRNKB 202/541/2	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV				
		Wyliczenie ilości robót:				
		przysiężenie				
		O1	(1,5)*7*0,4	4,200000		
		O3	(1,2)*3*0,4	1,440000		
		parter				
		O1	(1,5)*7*0,4	4,200000		
		O3	(1,2)*2*0,4	0,960000		
		O8	(1,2)*4*0,4	1,920000		
		piętro				
		O1	(1,5)*5*0,4	3,000000		
		O3	(1,2)*4*0,4	1,920000		
		O8	(1,2)*4*0,4	1,920000		
O11	(1,2)*2*0,4	0,960000				
		RAZEM:	20,520000	m2	20,52	
100	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk dekoracyjny jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			100,00	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m2	100,00	
101	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)	m2	100,00		
102	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			445,68+92,46-100,00	438,140000		
		RAZEM:	438,140000	m2	438,14	
103	DC 18/605/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowegouziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2	438,14		
104	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:				
			34*14	476,000000		
			10*16	160,000000		
		RAZEM:	636,000000	m2	636,00	
105	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	636,00		
106	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl				
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
			Razem (r-g)			
		S=3 W=1,00 P=0,84 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = /(3*1,00)*0,84 =			m-g	
2.3.3	Element	Elewacja Wschodnia prace odtworzeniowe				
107	KNR 15/522/1	Analogia Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha z odzysku	m2	41,10		
108	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	25,20		
109	KNR 202/9909/2	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe	m2	69,36		
110	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80' mm	m2	69,36		
111	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii	m2	69,36		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.4	Grupa	ELEWACJA ZACHODNIA			
2.4.1	Element	Elewacja Zachodnia prace rozbiórkowe			
112	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		boki lukar	2,6*6*0,4*2	12,480000	
			4,5*1*0,4*2	3,600000	
		kukarny	3,5*2*0,4*2	5,600000	
			6,0*0,4*2	4,800000	
			34*0,4*2	27,200000	
			42*0,4*2	33,600000	
		RAZEM:	87,280000	m2	87,28
113	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		boki lukarn	2,0*6	12,000000	
			7,8*1	7,800000	
		daszki	(4,2+7)*1,5	16,800000	
			34*0,6	20,400000	
			42*1,5	63,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2	120,00
114	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2	120,00	
115	KNRW 401/702/8	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 20` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyziemie			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*11	78,100000	
		O6	(0,65+1,45+0,65+1,45)*2	8,400000	
		parter			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*13	92,300000	
		O9	(1,5+3,0+1,5+3,0)*2	18,000000	
		piętro			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*15	106,500000	
		Poddasze			
		O13	(1,5+1,5+1,5)*7	31,500000	
		O14	(1,5+1,5+1,5+1,5)*2	12,000000	
		RAZEM:	346,800000	m	346,80
116	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,6*6*0,6	9,360000	
		kukarny	3,5*2*0,6	4,200000	
			34*0,6	20,400000	
			42*1,0	42,000000	
		wejście	11*0,5*2	11,000000	
		RAZEM:	86,960000	m2	86,96
117	KNRW 401/544/4	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,5+3,5+6,0	13,000000	
			25,00	25,000000	
			32,00	32,000000	
		RAZEM:	70,000000	m	70,00
118	KNRW 401/536/2	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi` 110` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,5+2,5+2,5+6,5+1,5+6,0	21,500000	
		RAZEM:	21,500000	m	21,50
119	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1` km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			346,8*0,2*0,02	1,387200	
		RAZEM:	1,387200	m3	1,39
120	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1` km ponad 1` km)) samochodem dostawczym	m3	1,39	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.4.2	Element	Elewacja Zachodnia prace termomodernizacyjne			
121	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e zachodnia			
		przyziemie			
		O1	1,5*2,05*11	33,825000	
		O6	0,65*1,45*2	1,885000	
		parter			
		O1	1,5*2,05*13	39,975000	
		O9	1,5*3,0*2	9,000000	
		piętro			
		O1	1,5*2,05*15	46,125000	
		Poddasze			
		O13	1,5*1,5*7	15,750000	
		O14	1,5*1,5*2	4,500000	
		RAZEM:	151,060000	m2	151,06
122	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e zachodnia	420	420,000000	
		boki lukarn	2,0*6	12,000000	
			7,8*1	7,800000	
		daszki	(4,2+7)*1,5*2	33,600000	
		daszki	34*0,4*2	27,200000	
			42*1,0*2	84,000000	
		schody i podesty	35,00	35,000000	
		daszki			
		przyziemie			
		O1	-1,5*2,05*11	-33,825000	
		O6	-0,65*1,45*2	-1,885000	
		parter			
		O1	-1,5*2,05*13	-39,975000	
		O9	-1,5*3,0*2	-9,000000	
		piętro			
		O1	-1,5*2,05*15	-46,125000	
		Poddasze			
		O13	-1,5*1,5*7	-15,750000	
		O14	-1,5*1,5*2	-4,500000	
		RAZEM:	468,540000	m2	468,54
123	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją			
				m2	468,54
124	KNR 23/2611/4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
				m2	468,54
125	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej			
				m	46,00
126	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e zachodnia	420	420,000000	
		boki lukarn	2,0*6	12,000000	
			7,8*1	7,800000	
		RAZEM:	439,800000	m2	439,80
127	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		daszki	(4,2+7)*1,5	16,800000	
		daszki	34*0,4*2	27,200000	
			42*1,0*2	84,000000	
		schody i podesty	35,00	35,000000	
		RAZEM:	163,000000	m2	163,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
128	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyziemie			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*11*0,35	27,335000	
		O6	(0,65+1,45+0,65+1,45)*2*0,35	2,940000	
		parter			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*13*0,35	32,305000	
		O9	(1,5+3,0+1,5+3,0)*2*0,35	6,300000	
		piętro			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*15*0,35	37,275000	
		Poddasze			
		O13	(1,5+1,5+1,5)*7*0,35	11,025000	
		O14	(1,5+1,5+1,5+1,5)*2*0,35	4,200000	
			RAZEM:	121,380000	m2
129	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyziemie			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*11	78,100000	
		O6	(0,65+1,45+0,65+1,45)*2	8,400000	
		parter			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*13	92,300000	
		O9	(1,5+3,0+1,5+3,0)*2	18,000000	
		piętro			
		O1	(1,5+2,05+1,5+2,05)*15	106,500000	
		Poddasze			
		O13	(1,5+1,5+1,5)*7	31,500000	
		O14	(1,5+1,5+1,5+1,5)*2	12,000000	
		naroża	25+6+3,5	34,500000	
	RAZEM:	381,300000	m	381,30	
130	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			468,54*7	3 279,780000	
		RAZEM:	3 279,780000	szt.	3 280
131	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	468,54	
132	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	121,38	
133	NNRNKB 202/541/2	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyziemie			
		O1	(1,5)*11*0,4	6,600000	
		O6	(0,65)*2*0,4	0,520000	
		parter			
		O1	(1,5)*13*0,4	7,800000	
		O9	(1,5)*2*0,4	1,200000	
		piętro			
		O1	(1,5)*15*0,4	9,000000	
		Poddasze			
		O13	(1,5)*7*0,4	4,200000	
		O14	(1,5)*2*0,4	1,200000	
			RAZEM:	30,520000	m2
134	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk dekoracyjny jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			42,00	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m2	42,00
135	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)	m2	42,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
136	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		e zachodnia	420	420,000000	
		schody i podesty	35,00	35,000000	
		przyziemie			
		O1	-1,5*2,05*11	-33,825000	
		O6	-0,65*1,45*2	-1,885000	
		parter			
		O1	-1,5*2,05*13	-39,975000	
		O9	-1,5*3,0*2	-9,000000	
		piętro			
		O1	-1,5*2,05*15	-46,125000	
		Poddasze			
		O13	-1,5*1,5*7	-15,750000	
		O14	-1,5*1,5*2	-4,500000	
		RAZEM:	303,940000	m2	303,94
137	DC 18/605/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowegouziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2	303,94	
138	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:				
		44*14	616,000000	m2	616,00
		RAZEM:	616,000000	m2	616,00
139	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	6,16	
140	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
		112 KNRW 401/545/8	26,184		
		113 KNR 401/535/1	25,2		
		114 KNR 401/535/9	32,4		
		115 KNRW 401/702/8	86,7		
		116 DC 20/120/5	149,5712		
		117 KNRW 401/544/4	46,9		
		118 KNRW 401/536/2	15,05		
		119 KNR 404/1101/3	1,7514		
		120 KNR 404/1101/6			
		121 ZKNR C 2/101/1	18,58038		
		122 KNR 23/2611/1	127,44288		
		123 KNR 23/2611/2	31,01735		
		124 KNR 23/2611/4	4,6854		
		125 KNR 23/2612/9	10,902		
		126 KNR 23/2612/1	584,4942		
		127 KNR 23/2612/1	216,627		
		128 KNR 23/2612/2	193,6011		
		129 KNR 23/2612/8	83,886		
		130 KNR 23/2612/3	113,816		
		131 KNR 23/2612/6	286,37165		
		132 KNR 23/2612/7	167,74716		
		133 NNRNKB 202/541/2	41,202		
		134 DC 18/601/3 (1)	4,62		
		135 DC 18/608/1 (1)	20,79		
		136 DC 18/601/3 (1)	33,4334		
		137 DC 18/605/2 (1)	150,4503		
		141 KNR 15/522/1	148,776		
		142 NNRNKB 202/541/2	117,828		
		143 KNR 202/9909/2	71,3072		
		144 KNR 202/9910/2	340,8832		
		145 KNR 202/9910/3	65,8218		
		Razem (r-g)	3 218,04		
	S=3 W=1,00 P=0,84				
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 3 218,04/(3*1,00)*0,84 = 901,051		m-g	901,051	
2.4.3	Element	Elewacja Zachodnia prace odtworzeniowe			
141	KNR 15/522/1	Analogia Pokrycie dachów blachami trapezowymi, blacha z odzysku	m2	120,00	
142	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25° cm	m2	87,28	
143	KNR 202/9909/2	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe	m2	86,96	
144	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80° mm	m2	86,96	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.	
145	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii				
		Wyliczenie ilości robót:				
		86,96				86,960000
		4,5*25				112,500000
		RAZEM:		m2	199,46	
2.5	Grupa	WYMIANA STOLARKI				
2.5.1	Element	Stolarka okienna				
146	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane O1				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*2,05*66				202,950000
		RAZEM:				202,950000
			m2	202,95		
147	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O2				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*1,15*4				6,900000
		RAZEM:				6,900000
			m2	6,90		
148	KNR 19/929/8 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O3				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*1,15*9				12,420000
		RAZEM:				12,420000
			m2	12,42		
149	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane O4				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*1,45*1				1,305000
		RAZEM:				1,305000
			m2	1,31		
150	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O5				
		Wyliczenie ilości robót:				
		2,1*2,05*1				4,305000
		RAZEM:				4,305000
			m2	4,31		
151	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O6				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,65*1,45*2				1,885000
		RAZEM:				1,885000
			m2	1,89		
152	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O7				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*1,15*2				2,070000
		RAZEM:				2,070000
			m2	2,07		
153	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O8				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*2,05*8				19,680000
		RAZEM:				19,680000
			m2	19,68		
154	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O9				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*3,0*2				9,000000
		RAZEM:				9,000000
			m2	9,00		
155	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane O10				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,8*2,05*1				3,690000
		RAZEM:				3,690000
			m2	3,69		
156	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O11				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*1,0*2				2,400000
		RAZEM:				2,400000
			m2	2,40		
157	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O12				
		Wyliczenie ilości robót:				
		2,1*1,35*1				2,835000
		RAZEM:				2,835000
			m2	2,84		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
158	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O13			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5*11	24,750000		
		RAZEM:	24,750000	m2	24,75
159	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O14			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,9*2	3,800000		
		RAZEM:	3,800000	m2	3,80
160	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,75*2	3,500000		
		RAZEM:	3,500000	m2	3,50
161	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,05*2	6,150000		
		RAZEM:	6,150000	m2	6,15
162	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O18			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,5*2	3,600000		
		RAZEM:	3,600000	m2	3,60
163	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O18**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,63/2)*1,88	3,412200		
		RAZEM:	3,412200	m2	3,41
164	KNR 19/929/2 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednozielne, do 0,6 m2, O19**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,65*2	1,040000		
		RAZEM:	1,040000	m2	1,04
165	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, O20**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,74/2)*1,61	2,205700		
		RAZEM:	2,205700	m2	2,21
166	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		66+4+9+1+1+2+2+8+2+1+2+1+11+2+2+2+2+1+2+1	122,000000		
		RAZEM:	122,000000	szt	122,00
167	NNRNKB 202/1027/1	Okna dachowe			
			kpl		18
2.5.2	Element	Stolarka drzwiowa			
168	KNR 19/931/8 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1	1,93*2,95*2	11,387000	
		RAZEM:	11,387000	m2	11,39
169	KNR 19/931/8 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2	1,93*2,19	4,226700	
		RAZEM:	4,226700	m2	4,23
170	KNR 19/931/8 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D3	1,93*3,4	6,562000	
		RAZEM:	6,562000	m2	6,56
171	KNR 19/931/6 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D4	0,98*2,29*2	4,488400	
		RAZEM:	4,488400	m2	4,49

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
172	KNR 19/931/6 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, D5	m2	5,02	
	Wyliczenie ilości robót:				
	D5	1,23*2,04*2			
		RAZEM:	5,018400		
173	KNR 19/930/12 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach D6	m2	5,19	
	Wyliczenie ilości robót:				
	D6	0,88*2,95*2			
		RAZEM:	5,192000		
2.6	Grupa	REMONT BALKONU			
2.6.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
174	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	5,20	
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,4+6,0*0,3			
		RAZEM:	5,200000		
175	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,10	
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,20*0,02			
		RAZEM:	0,104000		
176	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,1	9
2.6.2	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
177	KNRW 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcje kratowe	m2	6,60	
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,0*1,1			
		RAZEM:	6,600000		
178	DC 19/204/1	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (brak powłok), powierzchnie poziome	m2	5,20	
179	DC 19/204/3	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (brak powłok), powierzchnie sufitowe	m2	5,20	
2.6.3	Element	Tynkarskie			
180	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	5,20	
181	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	5,20	
182	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	1,80	
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,0*0,3			
		RAZEM:	1,800000		
183	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk akrylowy jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym	m2	5,20	
184	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku dekoracyjnego (mozaikowy)	m2	5,20	
2.6.4	Element	Malarskie			
185	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	6,60	
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,0*1,1			
		RAZEM:	6,600000		
2.6.5	Element	Okładziny			
186	DC 20/402/1	Położenie warstwy izolacji zespolonej dwuwarstwowej, 2 mm	m2	5,20	
187	DC 20/402/3	Wklejenie taśmy izolacyjnej w naroże	m	3,20	
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,2			
		RAZEM:	3,200000		
188	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	5,20	
189	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	5,20	
190	DC 20/402/8	Wklejenie obróbki blacharskiej	m2	1,80	
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,0*0,3			
		RAZEM:	1,800000		
191	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi- policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	1,80	
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,0*0,3			
		RAZEM:	1,800000		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
192	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,5		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	m
2.7	Grupa	DOCIEPLENIE DACHU			
2.7.1	Element	Docieplenie dachu			
193	KNR 912/303/5	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, pionowych	m2	103,20	
194	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości	m2	103,20	5
195	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	1 100,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	CENTRALNE OGRZEWANIE			
3.1	Grupa	ŹRÓDŁO CIEPŁA			
3.1.1	Element	Prace demontażowe			
196		Demontaż istniejącej kotłowni - złom należy złożyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego pozostałe materiały przekazać do utylizacji	kpl.	1	
3.1.2	Element	Instalacja obiegu pierwotnego pompy ciepła - sondy gruntowe			
197	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III WYKOP POD RUROCIĄG PRZYJĘTO 70% WYKOPÓW MECHANICZNIE			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0.9*1.2*(24.6+31+13)*0.7		51,861600	
		RAZEM:		51,861600	
			m3	51,862	
198	KNRW 201/306/3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) PRZYJĘTO 30% WYKOPÓW RĘCZNIE			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0.9*1.2*(24.6+31+13)*0.3		22,226400	
		RAZEM:		22,226400	
			m3	22,226	
199	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	6,174	
200	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	24,600	
201	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	31,000	
202	KNRW 218/109/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	13,000	
203	KNRW 218/518/1	Studnia tworzywowa uzbrojona w rozdzielacz dla 6 obiegów z urządzeniem odpowietrzającym Rozdzielcz wyposażyć w przepływomierze oraz termomanometr do kontroli temperatury	szt	2	
204	KNRW 218/518/1	Studnia tworzywowa uzbrojona w rozdzielacz dla 5 obiegów z urządzeniem odpowietrzającym Rozdzielcz wyposażyć w przepływomierze oraz termomanometr do kontroli temperatury	szt	1	
205	KNRW 218/111/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm MUFA ŚR. 32 MM	złącz.	34	
206	KNRW 218/111/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm TRÓJNIK ŚR. 90/63	złącz.	2	
207	KNRW 218/111/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm REDUKCJA ŚR. 90/63	złącz.	2	
208	KNRW 218/111/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm REDUKCJA ŚR. 63/50	złącz.	6	
209	KNRW 218/111/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm TRÓJNIK ŚR. 63/63	złącz.	2	
210		Wykonanie sond gruntowych o głębokości 96 m wraz z napełnieniem instalacji płynem (parametry według projektu)	szt	17	
211	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza	m	68,600	
212	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI RUR PVC PIASKIEM	m3	18,522	
213	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WYKOPU GRUNTEM Z ODKŁADU PRZYJĘTO 70% MECHANICZNIE			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(#p2+#p3-#p4-#p17)*0.7		34,574000	
		RAZEM:		34,574000	
			m3	34,574	
214	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV PRZYJĘTO 30% RĘCZNIE			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(#p2+#p3-#p4-#p17)*0.3		14,818000	
		RAZEM:		14,818000	
			m3	14,818	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
215	KNRW 201/212/6	Załadowanie koparkami podsiębiernymi nadmiaru ziemi na samochody samowyladowcze			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p4+#p17	24.696000	24,696000		
		RAZEM:	24,696000	m3	24,696
216	KNR 4-01 0108-06 + 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p20	24.696000	24,696000		
		RAZEM:	24,696000	m3	24,696
217		Koszty utylizacji ziemi			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p20	24.696000	24,696000		
		RAZEM:	24,696000	m3	24,696
3.1.3	Element	Montaż pompy ciepła wraz z wykonaniem instalacji zasilającej rozdzielacze			
218		Montaż pompy ciepła (solanka-woda) o mocy 82 kW (K1-parametry zgodnie z projektem)	kpl.		1
219	KNRW 215/518/2	Zawór odcianający kulowy kołnierzyowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		6
220	KNRW 215/411/3	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		2
221	KNRW 215/411/4	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		2
222	KNRW 215/411/4	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		6
223	KNRW 215/411/5	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		6
224	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		1
225	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.		2
226	KNRW 215/411/5	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		2
227	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 20-60 st.	szt.		4
228	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.		6
229	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		2
230	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa solanki (glikolu) 6,5 m3/h, h=7 mH2O	kpl.		2
231	KNR 707/102/1	Pompa obiegu pompy ciepła	kpl.		2
232	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa cyrkulacji CWU	kpl.		1
233	KNRW 215/526/2	Zawór bezpieczeństwa pompy ciepła (3 bary) o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2
234	KNRW 215/526/2	Zawór bezpieczeństwa instalacji solanki (glikolu), (3 bary) o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1
235	KNNR 4/511/4	Naczynie wzbiorcze przeponowe instalacji wypełnionych glikolem o pojemności 140 dm3 (NP-G)	szt.		1
236	KNNR 4/511/4	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności 250 dm3 (NP-1)	szt.		1
237	KNRW 215/411/3	Szybkołączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.		2
238	KNRW 215/411/2	Zawór spustu i napełniania	szt.		2
239	KNRW 215/527/5	Filtroodmulnik DN 80	szt.		1
240	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		3
241	KNRW 215/507/2	Zbiornik akumulacyjny wody kotłowej o pojemności 1500 dm3	kpl.		1
3.1.4	Element	Belki rozdzielaczowe			
242	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		2,000
243	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		2
244	KNRW 215/135/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2
3.1.5	Element	Obieg instalacji ogrzewania podłogowego			
245	KNRW 215/411/4	Zawór odcianający kulowy o śr. nominalnej 32 mm (ZK-1)	szt.		4
246	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm (ZZ-1)	szt.		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
247	KNRW 215/411/4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
248	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa ogrzewania podłogowego	kpl.	1	
249	KNRW 215/525/2	Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm R,S x 1,5	szt.	1	
250	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.	2	
251	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
3.1.6	Element	Obieg instalacji ogrzewania grzejnikowego			
252	KNRW 215/411/4	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm (ZK-1)	szt.	3	
253	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm (ZZ-1)	szt.	1	
254	KNRW 215/411/4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	
255	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa ogrzewania grzejnikowego	kpl.	1	
256	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.	2	
257	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
3.1.7	Element	Obieg ciepła dla poddasza			
258	KNRW 215/411/3	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
259	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.	2	
3.1.8	Element	Instalacja wodna			
260	KNRW 215/411/1	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	
261	KNRW 215/411/1	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
262	KNRW 215/411/1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
263	KNRW 215/411/3	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000	
264	KNRW 215/411/4	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,000	
265	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	
266	KNRW 215/134/2	Zawór bezpieczeństwa zasobnika CWU (6 bar) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	
267	KNRW 215/411/2	Zawór napełniania z manometrem i zintegrowanym zaworem antyskażeniowym kl. BA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	
268	KNRW 215/411/3	Filtr mechaniczny z wymiennym wkładem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	
269	KNRW 215/135/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	
270		Stacja uzdatniania wody	kpl.	1,000	
271	KNR 707/102/1	Pompa obiegu cyrkulacji CWU	kpl.	1,000	
272	KNNR 4/511/2	Naczynie wzbiorcze przeponowe zasobnika CWU o pojemności 33 dm3	szt.	1,000	
273	KNRW 215/411/3	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	
274	KNNR 4/143/4	Pogrzewacz ciepłej wody użytkowej o poj. 500 dm3 + grzałka elektryczna z termostatem 3 kW	kpl.	1,000	
275	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000	
276	KNRW 215/530/3	Termometr tarczowy 0-120 st.	szt.	1,000	
3.1.9	Element	Ruraż i roboty towarzyszące w pomieszczeniu źródła ciepła			
277	KNRW 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2,000	
278	KNRW 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,000	
279	KNRW 215/403/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,000	
280	KNRW 215/403/7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000	
281	KNRW 215/403/7	Rurociągi w instalacjach pomp ciepła stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,000	
282	KNRW 215/403/7	Rurociągi w instalacjach pomp ciepła stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,000	
283	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	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
284	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	3,000	
285	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	2,500	
286	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	3,000	
287	KNRW 215/128/2	Plukanie 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	58,500	3,00
288	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	58,500	
289	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. i pomp ciepła z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
290	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	
291	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	17,500	
292	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie 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	3,316	
293	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie 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	4,057	
294	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p96+#p97	7.373000	7,373000	
		RAZEM:	7,373000	7,373	
295	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	3,316	
296	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	4,057	
297	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	3,316	
298	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	4,057	
299		Wykonanie automatyki pompy ciepła oraz cyrkulacji ciepłej wody użytkowej	kpl.	1	
300	KNRW 215/517/1	Uruchomienie pompy ciepła	kpl.	1	
301	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	0,584	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
302	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	m2	4,214	
303	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	4,421	
304	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	6,782	
305	KNR 34/101/13	Izolacja rurociągów stalowych (instalacja pompy ciepła) o śr. zewnętrznej 76 mm (Dn 65 mm) otulinami kauczukowymi gr.20 mm	m	7,000		
306	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	2,000		
307	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	3,000		
308	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	2,500		
309	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	3,000		
310	KNRW 401/212/4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm WYKUCIE KANAŁU W POSADZCE WIATROŁAPU ORAZ SPOCZNIKA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W CELU WYPROWADZENIA INSTALACJI RUROCIĄGU POMPY CIEPŁA NA ZEWNĄTRZ POD WEJŚCIEM DO BUDYNKU				
		Wyliczenie ilości robót:				
			3.5*0.5*0.7	1,225000		
		RAZEM:	1,225000	m3	1,225	
311	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2		
312	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 (import)Razem =0.368000	0.001000	0,001000		
			RAZEM:	0,368500	m3	0,369
313	KNRW 218/109/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm w posadzce wiatrołapu i spocznika Rury izolowane otuliną kauczukową gr. 20 mm	m	7,500		
314	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów ziemią - wykonanie obsypki oraz zasypki rurociągu keramzytem	m3	0,735		
315	KNRW 401/203/1	Uzupełnienie pozostałej części kanału betonem				
		Wyliczenie ilości robót:				
			3.5*0.25*0.7	0,612500		
		korekta (import)Razem =0.613000	0.001000	0,001000		
			RAZEM:	0,613500	m3	0,614
316	KNRW 202/201/1	Powiększenie cokołu pod pompy ciepła				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2.43*0.3*0.12	0,087480		
		RAZEM:	0,087480	m3	0,087	
317		Zaślepienie wentylacji nawiewnej	kpl.	1		
318		Zaślepienie komina	kpl.	1		
319	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3	2,000		
320		Koszty utylizacji gruzu				
		Wyliczenie ilości robót:				
		#p123	1.500000	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	1,500	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	Grupa	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE			
3.2.1	Element	Prace demontażowe			
321		Demontaż istniejącej instalacji grzejnikowej centralnego ogrzewania - złom należy złożyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego pozostałe materiały przekazać do utylizacji	kpl.		1
3.2.2	Element	Ruraż			
322	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniach zaciskanych	kpl.		63
323	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączone o śr. 18 mm do grzejników płytowych o połączeniach zaciskanych	kpl.		2
324	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		198,400
325	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		212,400
326	KNRW 215/402/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		83,800
327	KNRW 215/402/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		79,400
328	KNRW 215/402/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		21,700
329	KNRW 215/402/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, ocynkowane zewnętrznie o śr. 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		5,900
330	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania - 3-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p128+#p129+#p130+#p131+#p132+#p133		601.600000	
				601.600000	
			RAZEM:	601.600000	
			m	601,600	3,00
331	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p134		601.600000	
				601.600000	
			RAZEM:	601.600000	
			m	601,600	
332	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	próba		1
3.2.3	Element	Urządzenia grzewcze			
333	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/400	szt.		2
334	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/700	szt.		1
335	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/900	szt.		3
336	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1100	szt.		1
337	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1200	szt.		9
338	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1400	szt.		6
339	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1600	szt.		3
340	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym typ C11/600/1800	szt.		2
341	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym typ C21s/600/1200	szt.		4
342	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym typ C21s/600/1400	szt.		15
343	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym typ C21s/600/1600	szt.		15
344	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym typ C22/600/1600	szt.		1
345	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podłączeniem bocznym typ C33/600/1200	szt.		1
346	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (szer. 500, wys. 1130)	szt.		1
347	KNRW 215/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm (szer. 500, wys. 1470)	szt.		1
348	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		65
3.2.4	Element	Armatura			
349	KNRW 215/411/1	Zawór automatyczny równoważący 5-25kPa GW obr. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
350	KNRW 215/411/2	Zawór automatyczny równoważący 5-25kPa GW obr. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4	
351	KNRW 215/411/3	Zawór automatyczny równoważący 5-25kPa GW obr. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
352	KNRW 215/411/1	Zawór automatyczny współpracujący z zaworem równoważącym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	
353	KNRW 215/411/2	Zawór automatyczny współpracujący z zaworem równoważącym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
354	KNRW 215/411/1	Ręczny zawór równoważący o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	
355	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	63	
356	KNRW 215/412/3	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	
357	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	63	
358	KNRW 215/412/3	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	
359	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	65	
360	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	16	
3.2.5	Element	Roboty ogólnobudowlane i pomocnicze			
361	KNRW 215/142/1	Wymiana skrzynki na istniejące rozdzielacze ogrzewania podłogowego (3 obiegi)	szt.	1	
362	KNRW 215/142/1	Wymiana skrzynki na istniejące rozdzielacze ogrzewania podłogowego (9 obiegów)	szt.	1	
363	KNRW 215/142/1	Wymiana skrzynki na istniejące rozdzielacze ogrzewania podłogowego (10 obiegów)	szt.	2	
364	KNR AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym PRZEWIERTY PRZEZ STROPY	cm	640,000	
365	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16	
366	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20	
367	KNR GEBERIT 215/317/2	Przejścia p. poż dla rur niepalnych o śr. zewn. do 75 mm	szt.	10	
368		Montaż tuleji ochronnych	szt	94	
369	KNRW 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po osadzonych tulejach ochronnych na ścianach	szt.	72	
370	KNRW 401/706/3	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po osadzonych tulejach ochronnych na stropach	szt.	32	
371	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km	m3	1,000	
372		Koszty utylizacji gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p174	1.000000	1,000000		
	RAZEM:		1,000000	m3	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
4	Rozdział	INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA			
4.1	Element	Instalacja fotowoltaniczna			
373	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni DC	szt	1	
374	KNR 504/515/6	Montaż inwertera	szt	1	
375	KSNR 2/1201/6	Montaż stelaży na dachu	szt	30	
376	KNRW 202/218/7	Montaż paneli fotowoltanicznych	szt	30	
377	KNR 403/1001/24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	m	25	
378	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25	
379	KNR 508/109/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	25	
380	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ²	m	25	
381	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, kabel solarny 6 mm ²	m	50	
382	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2	
383	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
5	Rozdział	INSTALACJA GNIAZD WYTKOWYCH			
5.1	Element	Piętro			
384	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2	
385	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	2	
386	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,5*2		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25	
387	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25	
388	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	25	
389	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	25	
390	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	4	
391	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4	
392	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f podwójne	szt	4	
393	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
6	Rozdział	INSTALACJA OŚWIELENIA			
6.1	Element	Instalacja oświetlenia przyziemie			
394	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	11	
395	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	11	
396	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	7	
397	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4	
398	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	39	
399	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A	szt	1	
400	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B	szt	5	
401	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C	szt	14	
402	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D	szt	14	
403	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa M	szt	2	
404	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa I	szt	1	
405	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW1	szt	3	
406	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW2	szt	1	
407	KNR 403/9901/5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej oświetleniowy, pomiar pierwszy	pom	6	
6.2	Element	Instalacja oświetlenia parter			
408	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	32	
409	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	32	
410	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	23	
411	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2	
412	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	7	
413	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	122	
414	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A	szt	3	
415	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B	szt	3	
416	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C	szt	65	
417	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D	szt	20	
418	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa E	szt	10	
419	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa F	szt	4	
420	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa G	szt	14	
421	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa J	szt	2	
422	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa K	szt	3	
423	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW1	szt	4	
424	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW2	szt	5	
425	KNR 403/9901/5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej oświetleniowy, pomiar pierwszy	pom	13	
6.3	Element	Instalacja oświetlenia piętro			
426	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2	
427	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	2	
428	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd	m	20	
429	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd	m	20	
430	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	20	
431	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	2	
432	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	2	
433	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1	
434	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	106	
435	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A	szt	3	
436	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B	szt	4	
437	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C	szt	55	
438	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D	szt	19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
439	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa E	szt	12	
440	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa I	szt	5	
441	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa J	szt	2	
442	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW1	szt	2	
443	KNR 508/515/3	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna EW2	szt	4	
444	KNR 403/9901/5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej oświetleniowy, pomiar pierwszy	pom	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
7	Rozdział	MALOWANIE POMIESZCZEŃ SZKOŁY			
7.1	Element	Roboty malarskie			
445	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PRZYZIEMIE, H=3,26m			
		0/1.Wiatrołap	8,95*3,26	29,177000	
		0/2.Pomieszczenie dozorczy	11,02*3,26	35,925200	
		0/3.Korytarz	52,91*3,26	172,486600	
		0/4.Pomieszczenie gospodarcze	13,96*3,26	45,509600	
		0/5.Szyb windy	11,05*3,26	36,023000	
		0/6.Pomieszczenie gospodarcze	10,55*3,26	34,393000	
		0/7.Korytarz	35,3*3,26	115,078000	
		0/8.Pomieszczenie gospodarcze	16,92*3,26	55,159200	
		0/9.Przedsiónek	9,93*3,26	32,371800	
		0/10.Szatnia "K"	17*3,26	55,420000	
		0/11.Natryski "K"	24,9*3,26	81,174000	
		0/12.WC "K"	5,66*3,26	18,451600	
		0/13.WC "M"	5,67*3,26	18,484200	
		0/14.Natryski "M"	24,9*3,26	81,174000	
		0/15.Szatnia "M"	17,24*3,26	56,202400	
		0/16.Sala 1	32,25*3,26	105,135000	
		0/17.Sala gminastyczna	32,28*3,26	105,232800	
		0/18.Magazyn sali gimnastycznej	16,85*3,26	54,931000	
		0/19.Komunikacja	11,2*3,26	36,512000	
		0/20.Korytarz	42,93*3,26	139,951800	
		0/21.Magazyn	7,85*3,26	25,591000	
		0/22.Magazyn	8,51*3,26	27,742600	
		0/23.Magazyn	8,29*3,26	27,025400	
		0/24.Magazyn	4,87*3,26	15,876200	
		0/25.Magazyn	12,9*3,26	42,054000	
		0/26.Wiatrołap	4,69*3,26	15,289400	
		0/27.Magazyn	12,3*3,26	40,098000	
		0/28.Magazyn	4,71*3,26	15,354600	
		0/29.Magazyn	9,5*3,26	30,970000	
		0/30.Magazyn	4,41*3,26	14,376600	
		0/31.Przedsiónek WC	7,26*3,26	23,667600	
		0/32.Natrysk	6,1*3,26	19,886000	
		0/33.WC	6,3*3,26	20,538000	
		0/34.Przygotownia	18,82*3,26	61,353200	
		0/35.Kuchnia czysta	16,8*3,26	54,768000	
		0/36.Aneks kelnerski/zmywalnia	16,15*3,26	52,649000	
		0/37.Stołówka	22,98*3,26	74,914800	
		0/38.Wiatrołap	4,46*3,26	14,539600	
		0/39.Skład opału	16,62*3,26	54,181200	
		0/40.Wiatrołap	4,46*3,26	14,539600	
		0/41.Kotłownia	20,85*3,26	67,971000	
		PARTER, H=3,26m			
		1/1.Klatka schodowa	11,34*3,26	36,968400	
		1/2.Korytarz	98,5*3,26	321,110000	
		1/3.Szyb windy	11,2*3,26	36,512000	
		1/4.Pomieszczenie gospodarcze	10,6*3,26	34,556000	
		1/5.Przedsiónek WC "M"	3,8*3,26	12,388000	
		1/6.WC "M"	4,22*3,26	13,757200	
		1/7.Przedsiónek WC "K"	4,2*3,26	13,692000	
		1/8.WC "K"	4,22*3,26	13,757200	
		1/9.Sala 2	23,03*3,26	75,077800	
		1/10.Zaplecze sali 2	11,75*3,26	38,305000	
		1/11.Pokój nauczycieli	16,68*3,26	54,376800	
		1/12.Pokój dyrektora	17,25*3,26	56,235000	
		1/13.Wiatrołap	2,45*3,26	7,987000	
		1/14.Sala 3	32,41*3,26	105,656600	
		1/15.Pomieszczenie gospodarcze	16,65*3,26	54,279000	
		1/16.Sala 4	32,35*3,26	105,461000	
		1/17.Sala 5	23,45*3,26	76,447000	
		1/18.Pomieszczenie gospodarcze	7,85*3,26	25,591000	
		1/19.Magazyn środków czystości	10*3,26	32,600000	
		1/20.Przedsiónek WC "M"	9,55*3,26	31,133000	
		1/21.WC "M"	11,81*3,26	38,500600	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
	1/22.Przedsionek WC "K"	9,55*3,26	31,133000			
	1/23.WC "K"	11,81*3,26	38,500600			
	1/24.Sala 8	32,2*3,26	104,972000			
	1/25.Sala 9	23,47*3,26	76,512200			
	1/26.Klatka schodowa	17,23*3,26	56,169800			
	PIĘTRO, H=3,27m					
	2/1.Klatka schodowa	14,55*3,27	47,578500			
	2/2.Korytarz	96,1*3,27	314,247000			
	2/3.Szyb windy	11*3,27	35,970000			
	2/4.Pomieszczenie gospodarcze	10,53*3,27	34,433100			
	2/5.Pomieszczenie gospodarcze	17,05*3,27	55,753500			
	2/6.Sala 8	28,97*3,27	94,731900			
	2/7.Zaplecze sali 8	17,15*3,27	56,080500			
	2/8.Sala 9	24,65*3,27	80,605500			
	2/9.Sala 10	24,3*3,27	79,461000			
	2/10.Pomieszczenie gospodarcze	17,1*3,27	55,917000			
	2/11.Sala 11	26,4*3,27	86,328000			
	2/12.Pomieszczenie gospodarcze	21,2*3,27	69,324000			
	2/13.Pomieszczenie gospodarcze	8*3,27	26,160000			
	2/14.Magazyn środków czystości	10,1*3,27	33,027000			
	2/15.Przedsionek WC "M"	9,7*3,27	31,719000			
	2/16.WC "M"	12,1*3,27	39,567000			
	2/17.Przedsionek WC "K"	9,7*3,27	31,719000			
	2/18.WC "K"	12,1*3,27	39,567000			
	2/19.Pomieszczenie gospodarcze	18,9*3,27	61,803000			
	2/20.Sala 12	26,4*3,27	86,328000			
	2/21.Pomieszczenie gospodarcze	21,2*3,27	69,324000			
	2/22.Klatka schodowa	17,3*3,27	56,571000			
		549,79+552,29+533,31	1 635,390000			
	korekta do całości 90%	-6635,5*0,9	-5 971,950000			
		RAZEM:	663,511200	m2	663,5	
446	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią				
	Wyliczenie ilości robót:					
		549,79+552,29+533,31	1 635,390000			
		RAZEM:	1 635,390000	m2	1 635,4	