

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Termomodernizacja Liceum Ogólnokształcącego im. Leona Wyczółkowskiego w Koronowie wraz z przebudową części pomieszczeń i robotami towarzyszącymi
Nazwy i kody CPV:	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Adres obiektu budowlanego:	ul. Szkolna 4, 86-010 Koronowo, dz. nr 964
Nazwa i adres zamawiającego:	Liceum Ogólnokształcące im. Leona Wyczółkowskiego w Koronowie ul. Szkolna 4 86-010 Koronowo
Nazwa obiektu lub robót:	Liceum Ogólnokształcące im. Leona Wyczółkowskiego w Koronowie

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Remont dachu i elewacji budynku
1.1	Remont dachu
1.1.1	Dach nad częścią parterową
1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
3	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
4	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład
5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk
6	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe
7	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów
8	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki
9	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m ³ /miejsce - cegła z demontażu
10	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
11	Montaż klinów styropianowych 10x10cm laminowanych papą
12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe
13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej
14	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm
15	Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 12 cm
16	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 10 cm
17	Osadnik deszczowy Fi 150 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową
18	Rura deszczowa Fi 100 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową
19	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej
20	Utylizacja papy
1.1.2	Dach nad częścią dydaktyczną
21	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
22	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
23	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
24	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsylska
25	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład
26	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²
27	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu
28	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk
29	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste
30	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek nie tynkowanych
31	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
32	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
33	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
34	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
35	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
36	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
37	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
38	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm
39	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej
40	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm
41	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm
42	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, karpiówka w łuskę
43	Uzupełnienie pokryć dachówką ceramiczną na sucho, zakładkowa
44	Analogia. Nakrywy kopertowe na słupki z blachy cynkowej - iglica z blachy cynkowej
45	Wykonanie rusztowania przy kominach, obwód komina 2-5 m
46	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m ³ /miejsce - cegła z demontażu
47	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z cegły
48	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m ²
49	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, ponad 5,0 m ²
50	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian trudnodostępne, do 5,0 m ²
51	Naprawa powierzchni ściany z cegły, kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole itp., z pigmentem
52	Naprawa miejscowa cegły, z pigmentem
53	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m ²
54	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, dodatek za utrudniony dostęp
55	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate
56	Naprawa rynien z blachy cynkowej, polutowanie uszkodzeń, mocowanie uchwyty
57	Naprawa rynien z blachy cynkowej, wstawienie latek o powierzchni 0,01 m ²
58	Naprawa rynien z blachy cynkowej, wymiana rynien, długość odcinka do 1,0 m
59	Analogia. Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0,5 m ² , 2-krotne - miejscowe malowanie obróbek blacharskich farbą cynkową
60	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 15 cm
61	Rura deszczowa Fi 150 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową
62	Osadnik deszczowy Fi 150 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową
63	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki

Nr	Nazwa działu robót
64	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej
1.1.3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
65	Demontaż instalacji odgromowej
66	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna PVC
67	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm
68	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm
69	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka ochronna PCV 37/5mm
70	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej PCV
71	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych
72	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik
73	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu
74	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu
75	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa
76	Analogia - montaż głównej szyny uziemiającej GSW
77	Analogia - montaż miejscowej szyny wyrównawczej potencjału
78	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYzo 6 mm ²
79	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYzo 16 mm ²
80	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia
81	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)
82	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)
83	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m
84	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m
85	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m ³ /miejsc
1.2	Remont elewacji
1.2.1	Rozbiórka przybudówki
86	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład
87	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
88	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm
89	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
90	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach - wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej
91	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej
92	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm
93	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa
94	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
95	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)
96	Dostawa piasku
97	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III
98	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
99	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
100	Utylizacja papy
1.2.2	Rozbiórka składu opału
101	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm
102	Przecinanie poprzeczne palnikami tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 120-140 mm
103	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej - głębokość 60cm
104	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm - głębokość 60cm
105	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa
106	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
107	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)
108	Dostawa piasku
109	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III
110	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
111	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
1.2.3	Rozbiórka schodów do kotłowni
112	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych
113	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
114	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm
115	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm
116	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm
117	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 40 cm
118	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa
119	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
120	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)
121	Dostawa piasku
122	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III
123	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
124	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
1.2.4	Rusztowanie
125	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15 m
1.2.5	Remont elewacji z cegły

Nr	Nazwa działu robót
126	Demontaż okablowania i innych elementów na elewacji
127	Oslony okien, płytami pilśniowymi
128	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m ² , na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej
129	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z cegły
130	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m ²
131	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, ponad 5,0 m ²
132	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian trudnodostępne, do 5,0 m ²
133	Naprawa powierzchni ściany z cegły, mury gładkie, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm
134	Naprawa powierzchni ściany z cegły, mury z wystrojem architektonicznym, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm
135	Naprawa powierzchni ściany z cegły, filary, pilastry, gzymsy, attyki, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm
136	Naprawa powierzchni ściany z cegły, kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole itp., z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm
137	Naprawa powierzchni ściany z cegły, sklepienia cylindryczne, łęki, arkady, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm
138	Naprawa miejscowa cegły, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm
139	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt
140	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3 szt
141	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5 szt
142	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25 m ²
143	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m ²
144	Analogia. Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, do 2,0 m ² - krotność 4 (głębokość 8cm)
145	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - pręty ze stali austenicznej fi 6mm
146	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski do 2,0 m ² - krotność 4 (głębokość 8cm) - zaprawa montażowa
147	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej, powierzchnia prosta, profil trudny, wozówka - wymiana i uzupełnienie kształtek ceramicznych gzymsu (krzyż)
148	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m ²
149	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, dodatek za utrudniony dostęp
150	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate
151	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe
152	Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - farba antykorozyjna
1.2.6	Remont naświetli piwnicznych
153	Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej
154	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
155	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
156	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
157	Analogia. Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła klinkierowa
158	Analogia. Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł klinkierowych
159	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa
160	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
161	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
162	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe
163	Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - farba antykorozyjna
164	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2 m ² - farba antykorozyjna
1.2.7	Remont cokołu z kamienia
165	Odbicie tynków o powierzchni ponad 5 m ² , na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej
166	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z kamienia
167	Naprawa powierzchni murów z kamienia, bez wykucia, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,15 m ²
168	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,15 m ²
169	Zamurowanie w murach z kamienia, przebicia, powierzchnia do 0,05 m, do 50 szt
170	Ściany z kamienia, ściany, kamień łamany średnio twardy
171	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,15 dm ² , z wykuciem spoin
172	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, gładkie
2	Termomodernizacja budynku szkoły
2.1	Docieplenie dachów i stropodachów
2.1.1	Docieplenie stropu w budynku parterowym
173	Analogia. Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład - rozebranie warstwy papy na stropie
174	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych
175	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe
176	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy
177	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
178	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki
179	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta osb gr. 25mm
180	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 10cm
181	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr.14 cm
182	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr.5 cm
183	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii

Nr	Nazwa działu robót
184	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm
2.1.2	Docieplenie stropodachów w budynku dydaktycznym
185	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład
186	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm
187	Rozebranie elementów stropów drewnianych, polep
188	Podkłady, betonowe na stropie, beton zwykły
189	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący
190	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²
191	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian EPS 100-038 gr.20cm
192	Montaż klinów styropianowych 10x10cm laminowanych papą
193	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe
194	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej
195	Obsadzenie wpustów dachowych z kółpakiem - analogia - obsadzenie wpustów ściennych
196	Utylizacja papy
2.1.3	Docieplenie stropu nad II piętrzem w budynku dydaktycznym
197	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 15cm
198	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - usunięcie wełny mineralnej gr. 12cm
199	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - usunięcie polepy gr. 5cm
200	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych
201	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy
202	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
203	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki
204	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm
205	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 10cm
206	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr.20 cm
207	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr.5 cm
208	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii
209	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm
210	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 15cm
2.1.4	Docieplenie dachu nad II piętrzem w budynku dydaktycznym
211	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki
212	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi w połaci dachu krokwiowego - gr. 15cm
213	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr. 10cm
214	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii
215	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm
2.2	Docieplenie podłogi na gruncie
2.2.1	Podłoga na gruncie - roboty rozbiórkowe
216	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
217	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
218	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych
219	Rozebranie legarów
220	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0)
221	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych
222	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm
223	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 15 cm
224	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m
225	Wywóz i utylizacja gruzu
226	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
227	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
2.2.2	Podłoga na gruncie
228	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C12/15
229	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²
230	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian EPS 100-038 gr.15cm
231	Izolacja z folii polietylenowej
232	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
233	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (pogrubienie do gr. 4cm)
234	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem głęboko penetrującym
235	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła
236	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x60 cm, metoda zwykła

Nr	Nazwa działu robót
237	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła
238	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 30x30
239	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 60x60
240	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych ram, wycieraczek, wyspów stalowych, ponad 1,0-2,0 m ² - Wycieraczka o wymiarach 160x80cm z gumowymi wkładami czyszczącym (guma zębata, ryflowana) i wkładami osuszającymi osadzonymi w profilach aluminiowych
2.3	Docieplenie ścian od wewnątrz
2.3.1	Docieplenie ścian suterenu
241	Odbicie tynków o powierzchni ponad 5 m ² , na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej
242	Analogia. Odbicie tynków o powierzchni do 5 m ² , na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych, z zaprawy cementowo-wapiennej - ościeżnice
243	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m ²
244	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni do 2,0 m ²
245	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 300 m ³ , przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych, pomieszczenie do 85 m ³
246	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 300 m ³ , przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych, pomieszczenie od 86 m ³ do 115 m ³
247	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 10 i 7cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)
248	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 7cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)
249	Izolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji
250	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II
251	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m ²
252	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian trudnodostępne, ponad 5,0 m ²
253	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia
254	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej, metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z kamienia grubości 90 cm
255	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, na podłożu pionowym, przeciw zawilgoceniu
256	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, z gruntowania powierzchni
257	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II
2.3.2	Docieplenie ścian kondygnacji nadziemnych
258	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 10 i 7cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)
259	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 7cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)
260	Izolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji
2.4	Stolarka okienna
2.4.1	Stolarka okienna - demontaż
261	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m ²
262	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
263	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²
264	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych
2.4.2	Stolarka okienna - montaż
265	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U=< 0,9 W/m ² *K, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - rozeta
266	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U=< 0,9 W/m ² *K, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - witraż
267	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U=< 0,9 W/m ² *K, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane
268	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U=< 0,9 W/m ² *K, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane
269	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U=< 0,9 W/m ² *K, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane
270	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U=< 0,9 W/m ² *K, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane
271	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U=< 0,9 W/m ² *K, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane
272	Uszczelnienie stolarki okiennej - ciepły montaż
2.4.3	Okna dachowe
273	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsylska
274	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
275	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 1,5 m ² - okno połaciowe obrotowe z otwieraniem dolnym, pakiet 3-szybowy (Uw=1,1W/m ² *K)
2.4.4	Podokienniki
276	Analogia. Podokienniki i półki drewniane - podokienniki sosnowe z drewna klejonego gr. 4cm szerokość 40-50 cm
2.4.5	Rolety wewnętrzne
277	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych z napędem ręcznym, mocowanych do ściany, tkanina 100% zaciemniająca, kolor biały
2.5	Stolarka drzwiowa zewnętrzna
2.5.1	Stolarka drzwiowa zewnętrzna - demontaż
278	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
279	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²
2.5.2	Stolarka drzwiowa zewnętrzna - montaż
280	Analogia. Drzwi drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U=< 1,3 W/m ² *K, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach

Nr	Nazwa działu robót
281	Uszczelnienie stolarki drzwiowej - ciepły montaż
2.6	Instalacja wentylacji mechanicznej
2.6.1	Układ N1W1
2.6.1.1	Nawiew N1
282	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1, Vn=1 080m ³ /h, dp=300Pa, Vw=1 080m ³ /h,dp=300Pa, np. typ BS-Mini (50) prod. VBW Engineering lub równoważne
283	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW1
284	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 200x200 mm
285	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm
286	Obróbka murarska kłapy p.poż.
287	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 315x200/1000 mm
288	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 315x200/1500 mm
289	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 500x200/1500 mm
290	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 425x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
291	Zawór wentylacyjny fi 100
292	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm
293	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 315x160 mm
294	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x200 mm
295	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 80)
296	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
297	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
298	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
299	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %
2.6.1.2	Wywiew W1
300	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 400x200 mm
301	Obróbka murarska kłapy p.poż.
302	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 200x400/1500 mm
303	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 250x500/1000 mm
304	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 425x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
305	Zawór wentylacyjny fi 100
306	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm
307	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 400x160 mm
308	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 80)
309	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
310	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
311	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
312	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %
2.6.1.3	Czerpanie N1
313	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 250x250 mm
314	Obróbka murarska kłapy p.poż.
315	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
316	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
317	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %
318	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.1.4	Wyrzut W1w
319	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 400x200 mm
320	Obróbka murarska kłapy p.poż.
321	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
322	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %
323	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.2	Układ N2W2
2.6.2.1	Nawiew N2
324	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2, Vn=3430m ³ /h, dp=350Pa, Vw=2980m ³ /h,dp=350Pa, np. typ BS-3 (70) prod. VBW Engineering lub równoważne
325	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW2
326	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm
327	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm
328	Obróbka murarska kłapy p.poż.
329	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x400/1250 mm
330	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
331	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne

Nr	Nazwa działu robót
332	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
333	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 425x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
334	Zawór wentylacyjny fi 125
335	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm
336	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm
337	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm
338	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm
339	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 300x200 mm
340	Elastyczne przewody went. izolowane d=160 mm
341	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
342	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160)
343	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
344	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %
345	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
346	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
347	Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne
348	Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych
2.6.2.2	Wywiew W2
349	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm
350	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm
351	Obróbka murarska klapy p.poż.
352	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x600/1750 mm
353	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
354	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 225x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
355	Zawór wentylacyjny fi 125
356	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm
357	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm
358	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm
359	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 300x200 mm
360	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
361	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
362	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
363	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
364	Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne
365	Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych
2.6.2.3	Czerpanie N2c
366	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 700x800 mm
367	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
368	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.2.4	Wyrzut W2w
369	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 600x800 mm
370	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
371	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
372	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.3	Układ N3W3
2.6.3.1	Nawiew N3
373	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW3, podwieszana, Vn=440m3/h, dp=250Pa, Vw=440m3/h,dp=250Pa, np. typ SPS-Ecobox-2 z bypassem prod. VBW Engineering lub równoważne
374	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW3
375	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm i dł. 1500 mm
376	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm
377	Kłapa przeciwpożarowa kołowa, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o średnicy 200 mm
378	Obróbka murarska klapy p.poż.
379	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
380	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
381	Zawór wentylacyjny fi 125
382	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm
383	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm
384	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm
385	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
386	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
387	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160)
388	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200)
389	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %

Nr	Nazwa działu robót
390	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
391	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200)
392	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 50 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.3.2	Wywiew W3
393	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm i dł. 1500 mm
394	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm
395	Kłapa przeciwpożarowa kołowa, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o średnicy 200 mm
396	Obróbka murarska klapy p.poż.
397	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
398	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
399	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
400	Zawór wentylacyjny fi 125
401	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm
402	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm
403	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm
404	Elastyczne przewody went. izolowane d=125 mm
405	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
406	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
407	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160)
408	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200)
409	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
410	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
411	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200)
412	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 50 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.3.3	Czerpanie N3c
413	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 400x200 mm
414	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm
415	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200)
416	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
2.6.3.4	Wyrzut W3w
417	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 400x200 mm
418	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm
419	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200)
420	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
421	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.4	Układ N4W4
2.6.4.1	Nawiew N4
422	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW4, Vn=3500m3/h, dp=350Pa, Vw=3050m3/h, dp=350Pa, np. typ BS-3 (70) prod. VBV Engineering lub równoważne
423	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW4
424	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm
425	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm
426	Obróbka murarska klapy p.poż.
427	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x400/1250 mm
428	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
429	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x425 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
430	Zawór wentylacyjny fi 125
431	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm
432	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm
433	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 160x300 mm
434	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm
435	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 250x200 mm
436	Elastyczne przewody went. izolowane d=160 mm
437	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
438	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160)
439	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
440	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
441	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
442	Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne
443	Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych
2.6.4.2	Wywiew W4
444	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm
445	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm

Nr	Nazwa działu robót
446	Obróbka murarska klapy p.poż.
447	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x600/1750 mm
448	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
449	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
450	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 425x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
451	Zawór wentylacyjny fi 125
452	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm
453	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 300x160 mm
454	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm
455	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 250x200 mm
456	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 300x200 mm
457	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
458	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
459	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
460	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
461	Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne
462	Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych
2.6.4.3	Czerpanie N4c
463	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 700x800 mm
464	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
465	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.4.4	Wyrzut W4w
466	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 600x800 mm
467	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
468	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.5	Układ N5W5
2.6.5.1	Nawiew N5
469	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW5, Vn=2920m3/h, dp=350Pa, Vw=2890m3/h,dp=350Pa, np. typ BS-3 (70) prod. VBW Engineering lub równoważne
470	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW5
471	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 200x300 mm
472	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm
473	Obróbka murarska klapy p.poż.
474	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x315/1250 mm
475	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x75 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
476	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
477	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
478	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 425x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
479	Zawór wentylacyjny fi 125
480	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 80 mm
481	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm
482	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm
483	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm
484	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x160 mm
485	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x200 mm
486	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm
487	Elastyczne przewody went. izolowane d=125 mm
488	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 80)
489	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
490	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
491	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
492	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
493	Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne
494	Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych
2.6.5.2	Wywiew W5
495	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 200x300 mm
496	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm
497	Obróbka murarska klapy p.poż.
498	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x600/1500 mm
499	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 75x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne

Nr	Nazwa działu robót
500	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
501	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 225x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
502	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x425 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne
503	Zawór wentylacyjny fi 100
504	Zawór wentylacyjny fi 125
505	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm
506	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm
507	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm
508	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 160x200 mm
509	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x200 mm
510	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm
511	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 80)
512	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
513	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
514	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %
515	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
516	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
517	Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne
518	Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych
2.6.5.3	Czerpanie N5c
519	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 700x800 mm
520	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
521	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.5.4	Wyrzut W5w
522	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 600x800 mm
523	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %
524	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
2.6.6	Układ WGr
525	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 100x250 mm
526	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 250x100 mm
527	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 525x125 mm
528	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %
529	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
530	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
2.6.7	Układ WK1
531	Wentylator kanałowy np. typ ML PRO 250/1600 produkcji Harmann lub równoważne
532	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm
533	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 500x160/1500 mm
534	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x200 mm
535	Obróbka murarska klapy p.poż.
536	Obudowa p.poż. kanału wentylacyjnego, CONLIT PLUS EIS 60 lub równoważne
537	Zawór wentylacyjny fi 100
538	Zawór wentylacyjny fi 125
539	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm
540	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 160x125 mm
541	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm
542	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x125 mm
543	Elastyczne przewody went. izolowane d=100 mm
544	Elastyczne przewody went. izolowane d=125 mm
545	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (fi 250)
546	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
547	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %
548	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych
549	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
550	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125)
551	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (fi 250)
552	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %
553	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
554	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %
2.6.8	Układ WT
555	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm, w wykonaniu KO
556	Obróbka murarska klapy p.poż.
557	Obudowa p.poż. kanału wentylacyjnego, CONLIT PLUS EIS 60 lub równoważne
558	Przewody wentylacyjne z tworzywa sztucznego, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %, np. Chemowent lub równoważne
559	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych

Nr	Nazwa działu robót
560	Przewody wentylacyjne z z tworzywa sztucznego, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %, np. Chemowent lub równoważne
2.6.9	Układy WŁ1 do WŁ4
561	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, np. typ Base 150T prod. Harmann lub równoważne
562	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
563	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 150)
564	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych
565	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100)
566	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 150)
2.6.10	Prace towarzyszące
567	Klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych
568	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji
2.7	Instalacja centralnego ogrzewania
2.7.1	Instalacja centralnego ogrzewania
569	Zawór odcinający prosty DN20
570	Zawór odcinający prosty DN25
571	Zawór odcinający prosty DN50
572	Zawór zwrotny gwint. DN50
573	Filtr wody 2" w
574	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN15 (003L7601) prod. Danfoss lub równoważne
575	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN25 (003L7603) prod. Danfoss lub równoważne
576	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN32 (003L7604) prod. Danfoss lub równoważne
577	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN15 (003L7691) prod. Danfoss lub równoważne
578	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN25 (003L7693) prod. Danfoss lub równoważne
579	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN32 (003L7694) prod. Danfoss lub równoważne
580	Zawór odcinający kątowy np. typ RLV KS DN15 (003L0222) prod. Danfoss lub równoważne
581	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, kvs=16, DN32, prod. ESBE lub równoważne
582	Sterownik dla układu pompowo-mieszącego dla instalacji c.o., np. typ CRA 120 prod. ESBE lub równoważne
583	Zawory termostatyczne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne
584	Rozdzielacze pompowe DN125, dł. 2,0 m
585	Odpowietrznik prosty
586	Manometr
587	Termometr
588	Pompa obiegowa G=3,3m ³ /h, dp=6m S.W., np. typ: Stratos 40/1-10 PN 6/10 produkcji WILO, Nel.=0,19kW, 230V, lub równoważne
589	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15
590	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/400 prod. Purmo lub równoważne
591	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/800 prod. Purmo lub równoważne
592	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/1000 prod. Purmo lub równoważne
593	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/400 prod. Purmo lub równoważne
594	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/700 prod. Purmo lub równoważne
595	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/800 prod. Purmo lub równoważne
596	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/900 prod. Purmo lub równoważne
597	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/1000 prod. Purmo lub równoważne
598	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/500 prod. Purmo lub równoważne
599	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/600 prod. Purmo lub równoważne
600	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/700 prod. Purmo lub równoważne
601	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-500/900 prod. Purmo lub równoważne
602	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-600/600 prod. Purmo lub równoważne
603	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-900/600 prod. Purmo lub równoważne
604	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/800 prod. Purmo lub równoważne
605	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/1000 prod. Purmo lub równoważne
606	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/1100 prod. Purmo lub równoważne
607	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-400/700 prod. Purmo lub równoważne
608	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-600/400 prod. Purmo lub równoważne
609	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-600/900 prod. Purmo lub równoważne
610	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/600 prod. Purmo lub równoważne
611	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/700 prod. Purmo lub równoważne
612	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/800 prod. Purmo lub równoważne
613	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 15x1,2 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
614	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 18x1,2 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
615	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
616	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 28x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
617	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 35x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
618	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 42x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
619	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 54x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
620	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
621	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
622	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
623	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne
624	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne
625	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (E) lub równoważne
626	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (E) lub równoważne
627	Rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw. 16 x 2.0 (0.9616) lub równoważne

Nr	Nazwa działu robót
628	Rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw. 20 x 2.0 (0.9620) lub równoważne
629	Rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw. 25 x 2.5 (0.9625) lub równoważne
630	Rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw. 32 x 3.0 (0.9632) lub równoważne
631	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact IS lub równoważne
632	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact IS lub równoważne
633	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact IS lub równoważne
634	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact IS lub równoważne
635	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
636	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
637	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne
638	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne
639	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
640	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
641	Napełnienie instalacji centralnego ogrzewania wodą wodociągową w budynkach niemieszkalnych
642	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
643	Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania
644	Demontaż i ponowny montaż istniejącego układu pompowego DN 50 dla sali gimnastycznej
645	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji co
2.8	Instalacja ciepła technologicznego
2.8.1	Instalacja ciepła technologicznego
646	Zawór odcinający prosty DN15
647	Zawór odcinający prosty DN20
648	Zawór odcinający prosty DN25
649	Zawór odcinający prosty DN40
650	Zawór zwrotny gwintowany DN15
651	Zawór zwrotny gwintowany DN25
652	Zawór zwrotny gwintowany DN40
653	Filtr wody 3/4" w
654	Filtr wody 1" w
655	Filtr wody 1 1/4" w
656	Zawór ręczny np. typ Leno MSV-BD GW, DN20 (003Z4002) prod. Danfoss lub równoważne
657	Zawór ręczny np. typ Leno MSV-BD GW, DN25 (003Z4003) prod. Danfoss lub równoważne
658	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, DN15, kvs=1.00, prod. ESBE lub równoważne
659	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, DN20, kvs=2.5, prod. ESBE lub równoważne
660	Odpowietrznik prosty
661	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15
662	Manometr
663	Termometr
664	Pompa obiegowa G=2,0m ³ /h, dp=4m S.W., np. typ: Stratos 30/1-6 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,08kW, 230V, lub równoważne
665	Pompa mieszająca G=0,19m ³ /h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne
666	Pompa mieszająca G=0,654m ³ /h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne
667	Pompa mieszająca G=0,746m ³ /h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne
668	Pompa mieszająca G=0,486m ³ /h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne
669	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 18x1,2 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
670	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 28x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
671	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 35x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
672	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 42x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
673	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex PUR lub równoważny
674	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex PUR lub równoważny
675	Izolacja dwuwarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex PUR lub równoważny
676	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex PUR lub równoważny
677	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
678	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
679	Napełnienie instalacji ciepła technologicznego wodą wodociągową w budynkach niemieszkalnych
680	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
681	Uruchomienie instalacji ciepła technologicznego
682	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji ct
2.9	Instalacja wodociągowa
2.9.1	Instalacja wodociągowa
683	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych
684	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych
685	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych
686	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
687	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
688	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
689	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne
690	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne
691	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne
692	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 32 x 5,4 lub równoważne

Nr	Nazwa działu robót
693	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 40 x 6,7 lub równoważne
694	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 50 x 8,3 lub równoważne
695	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 60 x 10,5 lub równoważne
696	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne
697	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne
698	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne
699	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne
700	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne
701	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne
702	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
703	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
704	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
705	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
706	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
707	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
708	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
709	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
710	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
711	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne
712	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne
713	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (E) lub równoważne
714	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (E) lub równoważne
715	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
716	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
717	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
718	Zawór ćwierćobrotowy DN15
719	Zawór odcinający z zaworem zwrotnym DN50
720	Zawór odcinający prosty DN15
721	Zawór odcinający prosty DN20
722	Zawór odcinający prosty DN25
723	Zawór odcinający prosty DN32
724	Zawór odcinający prosty DN50
725	Termostatyczny zawór cyrkul. np. MTCV -wer.B, DN15, (003Z4515 B), prod. Danfoss lub równoważne
726	Zawór antyskażeniowy np. typ EA291 NF DN40 (149B2214) prod. Socla lub równoważne
727	Zawór antyskażeniowy np. typ EA291 NF DN50 (149B2215) prod. Socla lub równoważne
728	Zawór pierwszeństwa np. DH 100 Honeywell 11/2" (DN40) lub równoważne
729	Filtr siatkowy skośny DN50
730	Zawór czerp. z perlatozem z.w. (ze złączką do węża)
731	Zawór antyskażeniowy np. typ HA216 prod. Danfoss lub równoważne
732	Baterie stojące dla umywalki, z ogranicznikiem temperatury, np. typ TEMPOSOF MIX 2 prod. DELABIE lub równoważne
733	Bateria czepalna dla umywalki, stojąca, dla osób niepełnosprawnych, czasowa, z ogranicznikiem temperatury, z długą dźwignią zmiany temperatury, np. typ TEMPOMIX 2 prod. DELABIE lub równoważne
734	Baterie czepalne dla zlewozmywaka
735	Baterie stojące dla zlewozmywaka
736	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym z miejscem na gaśnicę pod spodem, np. Boxmet Ltd (szafka hydrantowa do zabudowy z miejscem na gaśnicę pod bębnem, drzwi pełne w systemie "zbij szybkę", zamek patentowy, zwijadło z węzłem półsztywnym fi 25 i długości 20mb lub 30 mb, zawór hydrantowy mosiężny fi 25, prądownica fi 25, lub równoważne
737	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15
738	Zawór spłukujący
739	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO lub równoważne
740	Zmywak
741	Miska ustępowa wisząca np. NOVA PRO lub równoważne
742	Stelaż do WC np. NOVA PRO lub równoważne
743	Płuczka ustępową - wlot z boku np. NOVA PRO lub równoważne
744	Pisuar muszlowy ścienny z syfonem np. NOVA PRO lub równoważne
745	Umywalka dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne
746	Uchwyty pod umywalkę dla niepełnosprawnych
747	Mocowania do uchwytów dla niepełnosprawnych pod umywalkę
748	WC dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne
749	Stelaż do WC dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne
750	Uchwyty dla niepełnosprawnych do wc
751	Przyciski do spłuczek podtynkowych
752	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
753	Włączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącego podejścia wody
754	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji wody
755	Pomiar ciśnienia i wydajności na przyłączy wody

Nr	Nazwa działu robót
756	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
2.10	Instalacja oświetlenia ogólnego
2.10.1	Instalacja oświetlenia ogólnego
757	Oprawa LED 4400lm 4000K N/T 25.5 W - typ 1
758	Oprawa LED IP44 NT 3000lm f200 d90 4000K 29.8 W- typ 2
759	Oprawa LED IP44 NT 2000lm f200 d90 4000K 20.4 W - typ 3
760	Oprawa hermetyczna LED 4400lm 4000K 28 W IP65 - typ 4
761	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących
762	Konstrukcje wsporcze do szynoprzewodu
763	Szynoprzewód L=1m, czarny
764	Szynoprzewód L=2m, czarny
765	Materiały pomocnicze do montażu szynoprzewodów oświetleniowych- zaślepki, zailanie, konektory, łączniki
766	Oprawa projektorowa na szynę 1100lm 4400K 14 W - typ 5
767	Oprawa LED 2500lm 4000K 24 W- typ 6
768	Oprawa LED 1500lm 4000K 18 W - typ 7
769	Oprawa LED 5000lm 4000K NT 30 W - typ 8
770	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 2200lm 4000K 15 W - typ 9
771	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 4400lm 4000K 27 W - typ 10
772	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 6400lm 4000K 40 W - typ 11
773	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 6600lm 4000K 40 W - typ 12
774	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym
775	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach
776	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
777	Puszka instalacyjna do ociepleń
778	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T
779	Wyłącznik podwójny 16A IP20 P/T
780	Przycisk dzwinkowy do oświetlenia 10A IP20 P/T
781	Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T
782	Wyłącznik podwójny 16A IP44 P/T
783	Czujnik obecności 360° 230V 2000W
784	Pomiar natężenia oświetlenia
3	Przebudowa i remont pomieszczeń szkoły
3.1	Przebudowa pomieszczeń szkoły
3.1.1	Rozbiórki i wyburzenia
785	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej
786	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk
787	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych
788	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane
789	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli
790	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej
3.1.2	Ściany i zamurowania
791	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły - cegła z rozbiórki
792	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - cegła z rozbiórki
793	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - cegła z rozbiórki
3.1.3	Szyb platformy
794	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej
795	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach
796	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku
797	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0)
798	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
799	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych
800	Rozebranie legarów
801	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy
802	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
803	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój
804	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami - beton C20/25
805	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 18
806	Analogia. Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych- beton C20/25
807	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczkami, japonkami- beton C20/25
808	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami- beton C20/25 (zmniejszenie grubości do 12cm)
809	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - pręty Fi 6mm
810	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeźbrowane, Fi 8-14 mm - pręty Fi 12mm
811	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody
812	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody
813	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów
3.1.4	Platformy dla osób niepełnosprawnych
814	Dostawa, montaż i uruchomienie platformy przychodowej dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą
815	Dostawa, montaż i uruchomienie dźwigu platformowego dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą
3.2	Przebudowa schodów

Nr	Nazwa działu robót
3.2.1	Schody wewnętrzne
816	Analogia. Demontaż stopni, obsadzonych dwustronnie
817	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły
818	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - analogia - oczyszczenie elementów granitowych przez piaskowanie
819	Montaż stopni, obsadzonych dwustronnie - stopnie z demontażu
820	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
821	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste - beton C16/20
822	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm
823	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton C20/25
824	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami - beton C20/25
825	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami - zwiększenie grubości do 10cm
826	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - pręty Fi 6mm
827	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej
828	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych
829	Balustrady z poręczami
830	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10 kg
831	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, średnioozdobne
832	Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwyty) schodowych, drewno twarde, odcinki proste, ponad 1 m
833	Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwyty) schodowych, drewno twarde, skrety, 90-180°
834	Analogia. Wklejanie taśm z włókien węglowych Carboplate, długość odcinków - do 6 m, taśma szerokości 100 mm, powierzchnie poziome
3.2.2	Schody zewnętrzne
835	Analogia. Montaż posadzki, z płyt prostokątnych o obwodzie do 6 m10x60 - regulacja podestu przy drzwiach zewnętrznych
836	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - analogia - oczyszczenie elementów granitowych przez piaskowanie
837	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
838	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
839	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
840	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - beton C20/25
841	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie
842	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane
843	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
844	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
845	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych
846	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - gruntowanie
847	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni
848	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek
849	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C20/25
850	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
851	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - beton C20/25
852	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody
853	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody
854	Posadzki z klinkieru, drogowego, na zaprawie cementowej na rąb
855	Analogia. Stopnie schodowe z cegły klinkierowej
856	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8 m/m2, grubości do 4 cm, (granit, sjenit, wapień zbity) - okładzina z płyt kamiennych
857	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10 kg - balustrada kuta
3.3	Remont i przebudowa ścian
3.3.1	Ścianki działowe i zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych
858	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - jedna warstwa z wełny mineralnej gr. 8cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)
859	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02 - jedna warstwa z wełny mineralnej gr. 8cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)
860	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02 - jedna warstwa z wełny mineralnej gr. 8cm, okładzina z płyt wodoodpornych 2x12,5mm (100A50/Woda)
861	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 100-02 - jedna warstwa z wełny mineralnej gr. 10cm, okładzina z płyt wodoodpornych 2x12,5mm (100A50/Woda)
862	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 8cm, okładzina z płyt wodoodpornych 2x12,5mm (100A50/Woda) - krotność 2
863	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, 75-02 - okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR) - zabudowa imitująca łuki
864	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie - płyty ogniochronne DF grubości 12,5 mm
865	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na zaprawie, płyty ogniochronne DF grubości 15 mm
3.3.2	Nadproża i podciągi
866	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach - wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej
867	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa
868	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna - dwukrotne
869	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
870	Osadzenie belek - ułożenie nadproży stalowych I140 - cegła z rozbiórki
871	Osadzenie belek - ułożenie nadproży stalowych L60x50x5
872	Osadzenie belek - ułożenie podciągów stalowych I140 - cegła z rozbiórki

Nr	Nazwa działu robót
873	Szpałdowanie belek do NP 180 - cegła z rozbiórki
874	Nadproża łukowe, łęki i schody z cegły gotyckiej (wg KNBK_4, 0801/16-21), Nadproża łukowe z cegły zwykłej, w ilości do 1 m3/miejsce - cegła z rozbiórki
875	Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej, powierzchnia do 3 m2, grubość ponad 1/2 cegły - cegła z rozbiórki
3.3.3	Tynki i okładziny
876	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2
877	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) - ościeża
878	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 1 m2, wapno suchogazzone
879	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, stropy ceramiczne, do 1 m2, wapno suchogazzone
880	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku
881	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku
882	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej - komunikacja
883	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej - pozostałe pomieszczenia
884	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
885	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
886	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z cegły
887	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, ponad 5,0 m2
888	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m2
889	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy
890	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
891	Analogia. Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła - Gres szklwiony IVERA MARENGO 60 X 60 CERRAD
892	Analogia. Licowanie ścian płytkami 30x60 na klej, metoda zwykła - Glazura CERSANIT BIANCA 60x29,7 - okładziny przy umywalkach i zlewozmywakach
893	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy
894	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
895	Licowanie ścian płytkami 10x10 na klej, metoda zwykła - analogia - licowanie ścian płytkami z ciętych z cegły
3.3.4	Roboty malarskie
896	Analogia. Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate
897	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy - ściany
898	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa ULTRA SPEC ® SCUFF-X® INTERIOR EGGSHELL FINISH) - ściany w komunikacji - kolor czarny
899	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa ULTRA SPEC ® SCUFF-X® INTERIOR EGGSHELL FINISH) - ściany w pozostałych pomieszczeniach - kolor biały
900	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy - ściany
901	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy - sufity
902	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa ULTRA SPEC ® SCUFF-X® INTERIOR EGGSHELL FINISH) - ściany w szatniach, komunikacji i pracowniach
903	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa Optomal Superlatex) - ściany w pozostałych pomieszczeniach
904	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa Optomal Superlatex) - sufity
3.3.5	Elementy wykończenia wnętrz
905	Analogia. Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda kombinowana - przyklejenie luster
906	Dostawa i montaż liter 3d z plexi gr. 3mm - litery wys. 20cm
907	Dostawa i montaż liter 3d z plexi gr. 3mm - litery wys. 33cm
908	Dostawa i montaż piktogramów 3d z plexi gr. 3mm - piktogram wys. 50cm
909	Dostawa i montaż piktogramów 3d z plexi gr. 3mm - piktogram wys. 90cm
910	Ścianki działowe z płyt HPL - kolor biały gr. 10mm
911	Analogia. Podokienniki i półki drewniane - blaty sosnowe z drewna klejonego gr. 6cm szerokość 20-30cm
912	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kwietnik stalowy
913	Odbojnice ściennie z płyt HPL - kolor biały 200mmx10mm
3.4	Remont stropów i posadzek
3.4.1	Strop nad suterengą
914	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
915	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
916	Analogia. Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych - płyty wiórowe
917	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych
918	Rozebranie legarów
919	Analogia. Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - szlachata cementowa
920	Analogia. Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - rozebranie polepy
921	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych
922	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
923	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
924	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła
925	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x60 cm, metoda zwykła
926	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 60x60
927	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża

Nr	Nazwa działu robót
928	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni poziomej
929	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm
930	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - powłoka cementowo-krystalizująca
931	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 25 mm
932	Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie, izolacja grubości 20 cm, keramzyt luzem, z zagęszczeniem ręcznym
933	Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie, pogrubienie warstwy o 1 cm
3.4.2	Strop nad parterem
934	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
935	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
936	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0)
937	Analogia. Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych - płyty wiórowe
938	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych
939	Rozebranie legarów
940	Analogia. Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - rozebranie polepy
941	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy
942	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
943	Wywóz i utylizacja gruzu
944	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
945	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
946	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła
947	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x60 cm, metoda zwykła
948	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 60x60
949	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 25 mm
950	Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie, izolacja grubości 20 cm, keramzyt luzem, z zagęszczeniem ręcznym
951	Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie, pogrubienie warstwy o 1 cm
952	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - powłoka cementowo-krystalizująca
953	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża
954	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni poziomej
955	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki
956	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków
957	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne
958	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrzeczna chromianowa czerwona tlenkowa
959	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - farba pęczniejąca
960	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - lakier
961	Analogia. Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych jednostronnie - montaż krawędziaków 38x90mm w rozstawie co 50cm
962	Analogia. Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta cementowa 9mm
963	Analogia. Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta wiórowo-cementowa 22mm
964	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi między legarami ułożonymi na stropie - 2x10cm
965	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm
3.4.3	Strop nad I piętrzem
966	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
967	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
968	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0)
969	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych
970	Analogia. Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - szlachata cementowa
971	Rozebranie legarów
972	Analogia. Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - rozebranie polepy
973	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy
974	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
975	Wywóz i utylizacja gruzu
976	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
977	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
978	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła
979	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x60 cm, metoda zwykła
980	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 60x60
981	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm
982	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
983	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (pogrubienie do gr. 4cm)
984	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - powłoka cementowo-krystalizująca
985	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża
986	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni poziomej
987	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki
988	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków
989	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne

Nr	Nazwa działu robót
990	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdezwna chromianowa czerwona tlenkowa
991	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - farba pęczniejąca
992	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - lakier
993	Analogia. Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych jednostronnie - montaż krawędziaków 38x90mm w rozstawie co 50cm
994	Analogia. Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta cementowa 9mm
995	Analogia. Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta wiórowo-cementowa 22mm
996	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi między legarami ułożonymi na stropie - 2x10cm
997	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm
3.4.4	Klatki schodowe
998	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm
999	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 60x60 cm
3.4.5	Sufity podwieszane i zabudowa z pły kartonowo - gipsowych
1000	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony - okładzina z płyt wodoodpornych 12,5mm (100A50/Woda)
1001	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa Optomal Superlatex) - sufity - kolor czarny
1002	Analogia. Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - aluminiowy sufit rastrowy
3.5	Stolarka drzwiowa wewnętrzna
3.5.1	Demontaż wewnętrznej stolarki drzwiowej
1003	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2
1004	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2
3.5.2	Renowacja drzwi wewnętrznych
1005	Usunięcie starej farby olejnej, opalenie, stolarka drzwiowa i szafki, powierzchnia ponad 1,0 m2
1006	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne
1007	Wymiana okuć stolarskich okiennych i drzwiowych, zawiasy drzwiowe wbijane - renowacja
1008	Wymiana okuć stolarskich okiennych i drzwiowych, zamki skrzynkowe
1009	Wymiana okuć stolarskich okiennych i drzwiowych, klamki z szyldami - klamka z szyldem "retro"
1010	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, powierzchnia ponad 1,0 m2, 2-krotnie, lakier bezbarwny
1011	Ościeżnice drewniane zwykłe - montaż ościeżnic z demontażu
1012	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - montaż skrzydeł drzwiowych z demontażu
3.5.3	Drzwi wewnętrzne
1013	Analogia. Drzwi z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro"
1014	Analogia. Dostawa i montaż wewnętrznych drzwi drewnianych przeciwpożarowych wraz z ościeżnicą - EI30
1015	Analogia. Dostawa i montaż wewnętrznych drzwi drewnianych przeciwpożarowych wraz z ościeżnicą - EI30, akustyczne 42dB
1016	Analogia. Dostawa i montaż wewnętrznych drzwi stalowych przeciwpożarowych wraz z ościeżnicą - EI30
3.6	Instalacja kanalizacji sanitarnej
3.6.1	Instalacja podposadzkowa
1017	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
1018	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
1019	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
1020	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
1021	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
1022	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m
1023	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
1024	Podłoża- nadsypka + obsypka
1025	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV
1026	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm
1027	Wpusty podłogowe z rusztem stalowym nierdzewnym i syfonem
1028	Przejścia przez ściany dla instalacji kanalizacji sanitarnej w tym przejścia p.poż.
1029	Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji do istniejącego wyjścia z budynku
3.6.2	Instalacja podstropowa i piony
1030	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
1031	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
1032	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
1033	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
1034	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
1035	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych
1036	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm
1037	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm
1038	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm
1039	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych
1040	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
1041	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
1042	Montaż syfonu z PCW do umywalk
1043	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków
3.7	Instalacje elektryczne
3.7.1	Zasilanie platform
1044	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III

Nr	Nazwa działu robót
1045	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III
1046	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m
1047	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Przewód YDY 5x2,5 mm ²
1048	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle
1049	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1050	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm ²
1051	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²
1052	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
1053	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
3.7.2	Rozdzielnice elektryczne
1054	Rozdzielnica główna RG+TL wg schematu
1055	Rozdzielnica parteru TP wg schematu
1056	Rozdzielnica 2 piętra TP2 wg schematu
1057	Rozdzielnica suterenu TS wg schematu
1058	Rozdzielnica części PRAWNICY RP+TL wg schematu
1059	Rozdzielnica T-UPS wg schematu
1060	Rozdzielnica kotłowni TK wg schematu
1061	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu p.w.p.
1062	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu kotłowni
1063	Centralny UPS 15kVA 13,5kW 1F/1F 15min + bypass serwisowy
1064	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól
1065	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól
1066	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól
1067	Uruchomienie i pomiar UPSa
3.7.3	Trasy kablowe, kable i przewody
1068	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton
1069	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton
1070	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle
1071	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1072	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x16 mm ²
1073	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x25 mm ²
1074	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x10 mm ²
1075	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x6 mm ²
1076	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm ²
1077	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód (N)HXCH-FE 180/ E 90 3x1,5 mm ²
1078	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²
1079	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²
1080	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²
1081	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x1,5 mm ²
1082	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,0 mm ²
1083	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
1084	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
1085	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
1086	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
1087	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
1088	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
1089	Analogia - Uszczelnienia p.poż ognioochronne
3.7.4	Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
1090	Oprawa ewakuacyjna LED AP sufitowa 2 W 1h z funkcją autotest - typ 13
1091	Oprawa ewakuacyjna LED AP sufitowa 4 W 1h z funkcją autotest - typ 14
1092	Oprawa ewakuacyjna LED RO sufitowa 2W 1h z funkcją autotest - typ 15
1093	Oprawa ewakuacyjna LED RO sufitowa 4W 1h z funkcją autotest - typ 16
1094	Oprawa awaryjna LED AP 1W 1h z funkcją autotest - typ 17
1095	Oprawa awaryjna LED AP 3W 1h z funkcją autotest - typ 18
1096	Oprawa awaryjna LED AP 3W 1h z funkcją autotest - typ 19
1097	Oprawa awaryjna LED RP 3W 1h z funkcją autotest - typ 20
1098	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W C24 1J AT 1h z funkcją autotest - typ EW1
1099	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W4 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW2
1100	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W C24 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW3
1101	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W W4 1C AT 1h z funkcją autotest- typ EW4
1102	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW5

Nr	Nazwa działu robót
1103	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W 1C AT+T 1h z funkcją autotest - typ AWT
1104	Pomiar natężenia oświetlenia
1105	Konfiguracja i uruchomienie instalacji oświetlenia awaryjnego
3.7.5	Instalacja siły i gniazd wtyczkowych
1106	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym
1107	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
1108	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm
1109	Puszka instalacyjna do ociepleń
1110	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach
1111	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T
1112	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²
1113	Zestaw gniazd ZG1: 2xGniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20+ Gniazdo 2xRJ45 + Gniazdo DATA montaż podtynkowy
1114	Zestaw gniazd ZG2: 2xGniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20+ Gniazdo 2xRJ45 + Gniazdo DATA montaż w podłodze
1115	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²
3.7.6	Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych
1116	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym
1117	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
1118	Oprawa sygnalizacyjna wraz z dźwiękiem
1119	Przycisk przywoławczy+wyłącznik pociągowy
1120	Przycisk z lampką - KASOWNIK
1121	Transformator systemu przyzywowego
1122	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle
1123	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1124	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton
1125	Okablowanie systemu przyzywowego - kabel YTKSY 3x2x0,5
1126	Uruchomienie systemu przyzywowego
3.7.7	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)
1127	Centrałka SSWiN wyposażona w : - moduł GSM - 1 szt. - ekspander 32we/32wy - 1 szt. - zasilacz impulsowy 3A - 1 szt. - akumulator 12V 17Ah - 1 szt.
1128	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Manipulator w szafce na klucz
1129	Pasywna czujka podczerwieni z antymaskingiem
1130	Czujnik magnetyczny stykowy systemu SSWiN
1131	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny
1132	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny
1133	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
1134	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1135	Kabel U/UTP PowerCat 5e 4 pary
1136	Przewód YTKSYekp 3x2x0,5
1137	Uruchomienie i konfiguracja systemu
3.7.8	System telewizji dozorowej CCTV
1138	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa CCTV
1139	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca
1140	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator 64-kanalowy
1141	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS
1142	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE
1143	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 24"
1144	Kamera kolorowa wewnętrzna
1145	Kamera kolorowa zewnętrzna
1146	Uchwyt sufitowy do kamer
1147	Uchwyt ścienny do kamer
1148	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronniki przepięciowe do kamer
1149	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
1150	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1151	Przewód CCTV CAMSET 50 75-0.59/3.7+2x0.50 (wizja +zasilanie)
1152	Kabel U/UTP PowerCat 5e 4 pary
1153	Uruchomienie, konfiguracja systemu CCTV
3.7.9	System sygnalizacji alarmu pożarowego SSP
1154	Przeniesienie istniejącej centrali CSP do nowej lokalizacji
1155	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do czujek
1156	Czujka wielodetektorowa (optyczno-termiczna)
1157	Ręczny ostrzegacz pożarowy IP44
1158	Obudowa do ROP
1159	Sygnalizator akustyczny pętlowy czerwony IP43, ŚD CNBOP
1160	Gniazdo sygnalizatora adresowalnego z adapterem gniazda
1161	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle

Nr	Nazwa działu robót
1162	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1163	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8
1164	Przewód HDGs 2x1,5 mm ²
1165	Pomiary, uruchomienie i konfiguracja systemu
3.7.10	Instalacja sygnalizacji dzwonnej
1166	Wzmacniacz 6 strefowy o mocy 500W
1167	Mikrofon pulpitowy dynamiczny
1168	Mikroprocesorowy zegar szkolny "Elektroniczna Woźna"
1169	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany
1170	Głośnik ścienny 40W
1171	Dzwonek szkolno-alarmowy
1172	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
1173	Puszka rozgałęźna
1174	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
1175	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1176	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x1,5 mm ²
1177	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód głośnikowy TLqY 2x1,5 mm ²
1178	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
1179	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy
3.7.11	Instalacje teletechniczne
1180	Szafa teletechniczna 12U 600x600 kompletna
1181	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
1182	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
1183	Puszka instalacyjna do ociepleń
1184	Gniazdo teleinformatyczne RJ-45
1185	Gniazdo HDMI
1186	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
1187	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1188	Kabel U/UTP PowerCat 6e 4 pary
1189	Kabel HDMI
1190	Konfiguracja i uruchomienie systemu
4	Zagospodarowanie terenu przy budynku
4.1	Roboty rozbiórkowe
4.1.1	Fontanna
1191	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm
1192	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm
1193	Demontaż talerzy fontanny
1194	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II
1195	Demontaż w wykopie rurociągu, Fi 50 mm
1196	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
1197	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
4.1.2	Kwietnik
1198	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej
1199	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
1200	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
4.1.3	Palisada betonowa
1201	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm
1202	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
1203	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
4.1.4	Podjazd dla osób niepełnosprawnych
1204	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, kondygnacja I
1205	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm
1206	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm
1207	Rozebranie obrzeży o wym. 6x20, podsypka piaskowa
1208	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm
1209	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II
1210	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
1211	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
4.1.5	Utwardzenie terenu
1212	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskową
1213	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm
1214	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm
1215	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni
1216	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4 cm

Nr	Nazwa działu robót
1217	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm
1218	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej
1219	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
1220	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
4.2	Oświetlenie zewnętrzne
4.2.1	Oświetlenie zewnętrzne terenu i boiska
1221	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III
1222	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III
1223	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m
1224	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 50
1225	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x4 mm2
1226	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x4 mm2
1227	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 3x2,5 mm2
1228	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4
1229	Połączenie zacisku słupa z płaskownikiem uziemiającym
1230	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy miedziany
1231	Słup 6m+oprawa LED 12000lm 105W
1232	Słup jednoramienny 4m
1233	Słup dwuramienny 4m
1234	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa parkowa LED 5000lm 3000K
1235	Kinkiet LED 2000lm 3000K+uchwyt ozdobny elewacyjny
1236	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika
1237	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m
1238	Czujnik zmierzchowy na elewacji budynku
1239	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
1240	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
1241	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy
1242	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy
1243	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
1244	Pomiar natężenia oświetlenia
4.2.2	Iluminacja budynku
1245	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III
1246	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III
1247	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m
1248	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x2,5 mm2
1249	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4
1250	Połączenie zacisku słupa z płaskownikiem uziemiającym
1251	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy miedziany
1252	Słup 5m + oprawa iluminacyjna 3877lm, 57W
1253	Oprawa iluminacyjna w grunt 1640lm 21W
1254	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m
1255	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
1256	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy
1257	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
1258	Pomiar natężenia oświetlenia
4.3	Utwardzenie terenu
4.3.1	Palisady z cegły pełnej
1259	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
1260	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, ławy fundamentowe - fundament palisady - górny fragment
1261	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - fundament palisady- beton C16/20
1262	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
1263	Analogia. Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa do cegły klinkierowej
1264	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa
1265	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
4.3.2	Schody zewnętrzne przy boisku
1266	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
1267	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor nawiązujący do kostki
1268	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Promenada wapień muszlowy Mini Antic
4.3.3	Opaska grysowa
1269	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II
1270	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor nawiązujący do kostki
1271	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - ułożenie geowłókniny
1272	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, grys granitowy - wypełnienie opaski przy budynku
4.3.4	Chodniki i place z kostki betonowej gr. 6cm - ruch pieszy
1273	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny
1274	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-II
1275	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II

Nr	Nazwa działu robót
1276	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - wywóz gruntu z korytowania
1277	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1278	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor nawiązujący do kostki
1279	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m
1280	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
1281	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - gruz z rozbiórki frakcja 0/31,5mm
1282	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Promenada wapień muszlowy Mini Antic
1283	Nawierzchnia z płytek w systemie FON typu B
4.3.5	Drogi wewnętrzne i place z kostki betonowej gr. 6cm - ruch pojazdów osobowych
1284	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny
1285	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II
1286	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II - wywóz gruntu z korytowania
1287	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1288	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor nawiązujący do kostki
1289	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m
1290	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
1291	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - gruz z rozbiórki frakcja 0/63,0mm
1292	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - gruz z rozbiórki frakcja 0/31,5mm
1293	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Promenada wapień muszlowy Mini Antic
1294	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie
1295	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie
4.3.6	Płyta - przekrycie istniejącej studni
1296	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą
1297	Płyty żelbetowe, dodek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą
1298	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - pręty Fi 12mm
4.4	Obiekty małej architektury
4.4.1	Obiekty małej architektury
1299	Analogia. Dostawa i montaż stojaka na rowery - stojak metalowy 5- stanowiskowy
1300	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci do segregacji odpadów
1301	Dostawa kontenera na odpady 1100l na 4 kołach
1302	Montaż elementów widowni, montaż listew siedzeń drewnianych
1303	Analogia. Demontaż i ponowny montaż ławek drewnianych
4.4.2	Oczko wodne
1304	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II
1305	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek
1306	Wzmocnienie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina
1307	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)
1308	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, otoczaki płukane
1309	Analogia. Nawierzchnia z brukowca na podsypce cementowo - piask., z kamienia narzut. lub łamanego wysokość brukowca 16-20 cm - ułożenie kaskady przy oczku wodnym
1310	Analogia. Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - montaż pompy oczka wodnego wraz z orurowaniem, filtrem zewnętrznym i podłączeniem do instalacji elektrycznej
1311	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
1312	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne
4.5	Zieleń
4.5.1	Wycinki
1313	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm
1314	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm
1315	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm
1316	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm
1317	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm
1318	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm
1319	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm
1320	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm
1321	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm
1322	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm
1323	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm
1324	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm
1325	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości
1326	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce
1327	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina
1328	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie
1329	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem
4.5.2	Nasadenia
1330	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Wiśnia osobliwa Umbraculifera
1331	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Azalia wielokwiatowa Gibraltar

Nr	Nazwa działu robót
1332	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Barwinek pospolity
1333	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Bukszan wieczniezielony
1334	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Bukszan wieczniezielony 50cm
1335	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - Dereń biały Elegantissima
1336	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Jałowiec Pfitzera Pfitzeriana Glauca
1337	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Jałowiec Pfitzera Mint Julep
1338	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Jałowiec sabiński Variegata
1339	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Lawenda wąskolistna Hidcote
1340	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Pęcherznica kalinolistna Diablo
1341	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - Pęcherznica kalinolistna Luteus
1342	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Różanecznik Roseum Elegans
1343	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Sosna górńska Winter gold
1344	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Sosna górńska Pumilio
1345	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Świerk biały Conica
1346	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Świerk pospolity Nidiformis
1347	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - Tamaryszek drobnokwiatowy
1348	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Tawuła japońska Goldflame
1349	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Trzmielina Fortunea'a Emerald gaiety
1350	Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Funkia Patriot
1351	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Kostrzewa popielata
1352	Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Miskant chiński Silberfeder
1353	Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Rozplenica japońska Hameln
1354	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Tawułka chińska Pumila
1355	Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Turzyca japońska Variegata
1356	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzos pospolity Anette
1357	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzos pospolity Dark Star
1358	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzos pospolity Gold Haze
1359	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzosiec krwisty Nathalie
1360	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzosiec krwisty Snow Queen
1361	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Żurawka Palace purple
4.5.3	Trawnik
1362	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1363	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią
1364	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t
1365	Dostawa ziemi urodzajnej
1366	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami
1367	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami
1368	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II
4.5.4	Łąki kwietne
1369	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1370	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t
1371	Dostawa ziemi urodzajnej
1372	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami
1373	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami
1374	Wykonanie łąk kwietnych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II
4.5.5	Ściółkowanie
1375	Analogia. Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z tworzywa sztucznego
1376	Obramowania jezdni lub chodników, z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej
1377	Analogia. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym-agrowłóknina
1378	Analogia. Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - kora
1379	Analogia. Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - grys granitowy
4.6	Ogrodzenie

Nr	Nazwa działu robót
4.6.1	Roboty rozbiórkowe - ogrodzenie z siatki
1380	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie
1381	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm
1382	Rozebranie ścian, gruzobetonowych, grubości do 20 cm
1383	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
4.6.2	Ogrodzenie murowane
1384	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
1385	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - fundament ogrodzenia - górny fragment
1386	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - fundament ogrodzenia - beton C16/20
1387	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
1388	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła
1389	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie murowane na pełną spoinę
1390	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm
1391	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
1392	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupy
1393	Analogia. Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa do cegły klinkierowej
1394	Kalkulacja własna. Montaż czapek ceramicznych na słupki 38x38cm
1395	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowych przęseł metalowych
1396	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowych furtek metalowych
1397	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowej bramy dwuskrzydłowej metalowej
1398	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kostka z demontażu
4.6.3	Renowacja istniejącego ogrodzenia z cegły
1399	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie
1400	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm
1401	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej
1402	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej
1403	Odbicie tynków o powierzchni ponad 5 m ² , na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej
1404	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt - cegła z rozbiórki
1405	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3 szt - cegła z rozbiórki
1406	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5 szt - cegła z rozbiórki
1407	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25 m ²
1408	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m ²
1409	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z cegły
1410	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m ²
1411	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian trudnodostępne, do 5,0 m ²
1412	Naprawa powierzchni ściany z cegły, mury gładkie, z pigmentem
1413	Naprawa miejscowa cegły, z pigmentem
1414	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m ²
1415	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy
1416	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate
1417	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
1418	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - fundament ogrodzenia - górny fragment
1419	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - fundament ogrodzenia - beton C16/20
1420	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
1421	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła
1422	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie murowane na pełną spoinę
1423	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm
1424	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
1425	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupy
1426	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowych przęseł metalowych
1427	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowych furtek metalowych
1428	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowej bramy dwuskrzydłowej metalowej
4.6.4	Renowacja istniejącego ogrodzenia z siatki
1429	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnione i plecione z ramkami stalowymi, 2-krotne
4.7	Platforma dla osób niepełnosprawnych
4.7.1	Platforma zewnętrzna
1430	Dostawa, montaż i uruchomienie zewnętrznego podnośnika pionowego dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą
5	Pozycje dodatkowe, odpowiedzi na pytania
5.1	Drogi wewnętrzne i place z kostki betonowej gr. 6cm - ruch pojazdów osobowych
1431	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm
1432	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m ² - Znak D-18a, folia odbłaskowa II generacji, wymiary: 600x750 mm
1433	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Tabliczka T-29, folia odbłaskowa II generacji, wymiary: 600x360 mm
5.2	Elementy wykończenia wnętrz
1434	Dostawa i montaż wyposażenia - kosz na śmieci ze stali nierdzewnej o pojemności 30l, otwieranie kosza na pedał, jedna komora, we wnętrzu wyciągane plastikowe wiaderko z rączką

Nr	Nazwa działu robót
1435	Dostawa i montaż wyposażenia - dozownik mydła w płynie o pojemności 0,5l ze stali nierdzewnej, z możliwością kontroli poziomu mydła
1436	Dostawa i montaż wyposażenia - podajnik ręczników papierowych ZZ ze stali nierdzewnej o pojemności od 400 do 750 sztuk, wielkość listka: do 250 x 230 mm, sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, okienko kontrolne informujące o ilości ręczników, rodzaj montażu: naścienny, przykręcany
1437	Dostawa i montaż wyposażenia - uchwyt z kłapką na papier toaletowy ze stali nierdzewnej
1438	Dostawa i montaż wyposażenia - szczotka z pojemnikiem do wc ze stali nierdzewnej z możliwością montażu na ścianie
5.3	Docieplenie stropu nad II piętrem w budynku dydaktycznym
1439	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne
1440	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa
1441	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - farba pęczniująca
1442	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - lakier
5.4	Ścianki działowe i zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych
1443	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie - płyty ogniochronne DF grubości 12,5 mm
1444	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na zaprawie, płyty ogniochronne DF grubości 15 mm
5.5	Instalacje teletechniczne
1445	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów
1446	Analogia. Montaż punktów dostępowych acces point 1350MB/s
1447	Kabel U/UTP PowerCat 6e 4 pary

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Termomodernizacja Liceum Ogólnokształcącego im. Leona Wyczółkowskiego w Koronowie wraz z przebudową części pomieszczeń i robotami towarzyszącymi			
1	Rozdział	Remont dachu i elewacji budynku			
1.1	Grupa	Remont dachu			
1.1.1	Element	Dach nad częścią parterową			
1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,38+4,68+3,58	21,640		
		RAZEM:	21,640	m	21,64
2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,41+3,02+4,23	12,660		
		RAZEM:	12,660	m	12,66
3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Atyka	$6,95*(0,10+0,25+0,25)*2+3,17*(0,10+0,40+0,25)$	10,718		
	Okap	$(13,38+9,13+4,68+3,58)*(0,25+0,25)$	15,385		
	Obróbka komina	$(2,46+2,46+1,88)*0,30$	2,040		
		RAZEM:	28,143	m2	28,14
4	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$3,17*13,38+3,39*13,96$	89,739		
		$9,42*2,90$	27,318		
		RAZEM:	117,057	m2	117,06
5	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk			
	Wyliczenie ilości robót:				
		117,06	117,060		
		RAZEM:	117,060	m2	117,06
6	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00	1,000		
		RAZEM:	1,000	kolumna	1,00
7	KNR 404/109/4	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0,47*0,47*4,74$	1,047		
		RAZEM:	1,047	m3	1,05
8	KNR 401/629/6 (2)	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(2*0,10+2*0,14)*4*9,42+4*0,14*4*3,17$	25,187		
		$(2*0,09+2*0,16)*(13,96/0,90)*3,17*2$	49,170		
		$(2*0,16+2*0,18)*13,96$	9,493		
		$(2*0,14+2*0,17)*13,96*2$	17,310		
		$(2*0,13+2*0,15)*1,55*5$	4,340		
		$(2*0,095+2*0,15)*1,12*5*2$	5,488		
		$(2*0,13+2*0,15)*0,75*5*2$	4,200		
		$(2*0,04+2*0,015)*2*0,082*5*2$	0,180		
		$(2*0,095+2*0,15)*0,70*2*5*2$	6,860		
		RAZEM:	122,228	m2	122,23
9	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce - cegła z demontażu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0,47*0,47*0,32+0,47*0,76*0,32*2$	0,299		
		RAZEM:	0,299	m3	0,30

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	117,06	
		Wyliczenie ilości robót:			
		117.06			
		RAZEM:			
11	Kalkulacja własna	Montaż klinów styropianowych 10x10cm laminowanych papą	mb	41,49	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Attyka			
		3,17*2*2+3,17			
		15,850			
		Ściana			
12	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	117,06	
		Wyliczenie ilości robót:			
		117.06			
		RAZEM:			
13	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	38,09	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Attyka			
		(3,17*2*2+3,17)*1,00			
		15,850			
		Ściana			
14	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	36,56	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pas podrynnowy			
		(13,38+4,68+3,58)*0,30			
		6,492			
		Pas nadrynnowy			
		(13,38+4,68+3,58)*0,25			
		5,410			
		Attyka - obróbka górna			
		6,95*(0,10+0,25+0,10)*2+3,17*(0,10+0,40+0,10)			
15	KNR 202/509/3 (2)	Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 12 cm	m	21,64	
		Wyliczenie ilości robót:			
		21.64			
		RAZEM:			
16	KNR 202/511/2 (2)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 10 cm	m	12,66	
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.66			
		RAZEM:			
17	KNRW 215/215/2 (1)	Osadnik deszczowy Fi 150 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt	1,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1			
18	KNRW 215/215/1 (1)	Rura deszczowa Fi 100 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt	1,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1			
19	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	538,46	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.05/0,25/0,12/0,065			
20	Kalkulacja własna	Utylizacja papy	t	0,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		117.06*6/1000			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.2	Element	Dach nad częścią dydaktyczną			
21	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny	4,075+3,80	7,875		
		RAZEM:	7,875	m	7,88
22	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny	1,40+1,60	3,000		
	Dach nad budynkiem głównym	10,39+(0,95+0,42+10,25)+12,33+11,47+9,10	54,910		
		11,00+10,70+8,36+2,14	32,200		
		RAZEM:	90,110	m	90,11
23	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny - okap	(4,075+3,80)*0,40	3,150		
	Lukarna - obróbka	(3,85*2+3,85*2)*0,40	6,160		
	Lukarna - poszycie z blachy	(1/2*3,85*1,20*2+1/2*3,85*1,52*2)	10,472		
		RAZEM:	19,782	m2	19,78
24	KNR 404/507/3	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsylska			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny	4,075*1,33+3,80*1,68	11,804		
	Dach nad budynkiem głównym	2,52*4,20	10,584		
		RAZEM:	22,388	m2	22,39
25	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny	4,075*2,15+3,80*1,78	15,525		
		RAZEM:	15,525	m2	15,53
26	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny	2,94*1,40*2	8,232		
		RAZEM:	8,232	m2	8,23
27	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny i dach nad budynkiem głównym	22.39	22,390		
		RAZEM:	22,390	m2	22,39
28	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny	15.53	15,530		
		RAZEM:	15,530	m2	15,53
29	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny	22.39+15.53	37,920		
		RAZEM:	37,920	m2	37,92
30	KNR 404/404/7	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek nie tynkowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Lukarny	(1/2*3,85*1,20*2+1/2*3,85*1,52*2)	10,472		
		3,80*1,96+4,075*1,96	15,435		
		RAZEM:	25,907	m2	25,91
31	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wieżyczki	0,10*0,14*4,64*8	0,520		
		0,10*0,10*1,21*12	0,145		
		0,06*0,12*2,70*6	0,117		
		RAZEM:	0,782	m3	0,78
32	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wieżyczki	0,06*0,12*3,00*6	0,130		
		0,06*0,12*2,00*6	0,086		
		RAZEM:	0,216	m3	0,22

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
33	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,02	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieżyczki 0,03*0,15*0,70*6 0,019			
		RAZEM: 0,019			
34	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,17	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieżyczki 0,10*0,10*1,35*6 0,081			
		0,10*0,10*1,10*3 0,033			
		0,10*0,10*2,00*3 0,060			
		RAZEM: 0,174			
35	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,03	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieżyczki 0,10*0,10*1,10*3 0,033			
		RAZEM: 0,033			
36	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,07	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,10*0,10*1,15*6 0,069			
		RAZEM: 0,069			
37	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,04	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieżyczki 0,10*0,10*1,15*3 0,035			
		RAZEM: 0,035			
38	KNR 21/4004/1 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm	m2	8,89	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieżyczki 1/2*1,80*0,90*2*3 4,860			
		1,10*1,22*3 4,026			
		RAZEM: 8,886			
39	KNR 912/203/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2	46,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieżyczki - ściany 8.89 8,890			
		Wieżyczki - skosy 1,16*4*3+1,50*2*3 22,920			
		Dach nad budynkiem głównym - skosy 14.89 14,890			
		RAZEM: 46,700			
40	KNR 202/410/3	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm	m2	37,81	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieżyczki 1,16*4*3+1,50*2*3 22,920			
		Dach nad budynkiem głównym 14.89 14,890			
		RAZEM: 37,810			
41	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	13,55	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieżyczka - poszycie ściany 1/2*1,80*0,90*2*3+(1,10*1,25-0,90*1,03)*3 6,204			
		wieżyczka - kołnierz (1,10+3,53*2)*0,30*3 7,344			
		RAZEM: 13,548			
42	KNR 1901/501/3	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, karpiówka w łuskę	m2	22,92	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,16*4*3+1,50*2*3 22,920			
		RAZEM: 22,920			
43	KNR 1901/508/3	Uzupełnienie pokryć dachówką ceramiczną na sucho, zakładkowa	m2	14,89	
		Wyliczenie ilości robót:			
		22.39-2,50*3 14,890			
		RAZEM: 14,890			
44	KNR 1901/543/4	Analogia. Nakrywy kopertowe na słupki z blachy cynkowej - iglica z blachy cynkowej	szt	3,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00 3,000			
		RAZEM: 3,000			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
45	KNR 1901/429/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, obwód komina 2-5 m	szt	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5			
		RAZEM:			
46	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce - cegła z demontażu	m3	1,27	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,75*0,56*0,32			
		0,75*0,59*0,32			
		0,78*1,69*0,32			
		0,50*0,60*0,32			
		0,71*1,30*0,32			
		RAZEM:			
47	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z cegły	m2	38,64	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,47*1+0,76*1,51+0,78*1,62+0,83*2,24+0,8*1,68			
		1,69*1,94+0,5*1,22*1,68+2,01*0,5*(2,24+1,78)+0,75*1,62+0,47*1,45+0,47*1,11			
		0,47*1,11*2+0,47*1,51+0,76*1,51+0,75*1,09+0,78*1,62+2,01*0,5*(2,24+1,78)+0,83*1,78+0,78*(1,94+1,41)*2+1,69*1,41+0,5*1,22*1,68+0,5*1,33*4			
		RAZEM:			
48	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2	m2	1,93	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5% powierzchni wszystkich elementów z cegły			
		RAZEM:			
49	ZKNR C 2/403/3	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, ponad 5,0 m2	m2	36,71	
		Wyliczenie ilości robót:			
		95% powierzchni wszystkich elementów z cegły			
		RAZEM:			
50	ZKNR C 2/403/5	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian trudnodostępne, do 5,0 m2	m2	1,93	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5% powierzchni wszystkich elementów z cegły			
		RAZEM:			
51	ZKNR C 2/418/4 (1)	Naprawa powierzchni ściany z cegły, kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole itp., z pigmentem	m2	7,73	
		Wyliczenie ilości robót:			
		20% powierzchni			
		(0,47*1+0,76*1,51+0,78*1,62+0,83*2,24+0,8*1,68)*0,20			
		(1,69*1,94+0,5*1,22*1,68+2,01*0,5*(2,24+1,78)+0,75*1,62+0,47*1,45+0,47*1,11)*0,20			
		(0,47*1,11*2+0,47*1,51+0,76*1,51+0,75*1,09+0,78*1,62+2,01*0,5*(2,24+1,78)+0,83*1,78+0,78*(1,94+1,41)*2+1,69*1,41+0,5*1,22*1,68+0,5*1,33*4)*0,20			
52	ZKNR C 2/418/7 (1)	Naprawa miejscowa cegły, z pigmentem	miejsc	10,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		10			
		RAZEM:			
53	ZKNR C 2/409/3	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m2	m2	38,64	
		Wyliczenie ilości robót:			
		38.64			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
54	ZKNR C 2/409/10	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, dodatek za utrudniony dostęp	m2	1,93	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5% 38.64*0,05 1,932			
		RAZEM: 1,932			
55	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate	m2	38,64	
		Wyliczenie ilości robót:			
		38.64 38,640			
		RAZEM: 38,640			
56	KNR 1901/578/1	Naprawa rynien z blachy cynkowej, polutowanie uszkodzeń, mocowanie uchwyty	m	10,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00 10,000			
		RAZEM: 10,000			
57	KNR 1901/578/2	Naprawa rynien z blachy cynkowej, wstawienie latek o powierzchni 0,01 m2	szt	10,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00 10,000			
		RAZEM: 10,000			
58	KNR 1901/578/4	Naprawa rynien z blachy cynkowej, wymiana rynien, długość odcinka do 1,0 m	szt	2,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00 2,000			
		RAZEM: 2,000			
59	KNR 202/1513/9	Analogia. Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5 m2, 2-krotne - miejscowe malowanie obróbek blacharskich farbą cynkową	m2	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,00 5,000			
		RAZEM: 5,000			
60	KNR 202/511/4 (2)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 15 cm	m	78,05	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach nad budynkiem głównym 10,25+12,25+12,10+9,10 43,700			
		11,00+11,32+9,83+2,20 34,350			
		RAZEM: 78,050			
61	KNRW 215/215/1 (1)	Rura deszczowa Fi 150 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt	4,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000			
		RAZEM: 4,000			
62	KNRW 215/215/2 (1)	Osadnik deszczowy Fi 150 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt	4,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000			
		RAZEM: 4,000			
63	KNR 401/629/6 (2)	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki	m2	889,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1/2*9,80*8,19*2+1/2*1,46*2,23*2+1/2*(4,96+2,13)*5,86*2+1/2*(13,06+3,20)*8,18*2+14,98*8,88+7,48*8,88+3,67*8,88+1/2*3,05*3,84*2+1/2*5,63*3,08*2+1/2*(7,50+3,64)*6,05*2+6,01*8,88+6,63*7,61*2)*1,20 889,000			
		RAZEM: 889,000			
64	KNR 912/203/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2	111,13	
		Wyliczenie ilości robót:			
		15% (1/2*9,80*8,19*2+1/2*1,46*2,23*2+1/2*(4,96+2,13)*5,86*2+1/2*(13,06+3,20)*8,18*2+14,98*8,88+7,48*8,88+3,67*8,88+1/2*3,05*3,84*2+1/2*5,63*3,08*2+1/2*(7,50+3,64)*6,05*2+6,01*8,88+6,63*7,61*2)*0,15 111,125			
		RAZEM: 111,125			

strona nr: 34

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
92	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m3	4,86	
		Wyliczenie ilości robót:			
		32.40*0,15			
		RAZEM:			
93	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	24,42	
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,00*2,22			
		RAZEM:			
94	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	24,42	
		Wyliczenie ilości robót:			
		24.42			
		RAZEM:			
95	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii (2) I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	16,87	
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,60*2,22			
		RAZEM:			
96	Kalkulacja własna	Dostawa piasku	m3	16,87	
		Wyliczenie ilości robót:			
		16.87			
		RAZEM:			
97	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	16,87	
		Wyliczenie ilości robót:			
		16.87			
		RAZEM:			
98	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)	m3	15,32	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.24+4.98+2.24+4.86			
		RAZEM:			
99	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm	t	30,64	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu			
		15.32*2			
100	Kalkulacja własna	Utylizacja papy	t	0,19	
		Wyliczenie ilości robót:			
		32.40*6/1000			
		RAZEM:			
1.2.2	Element	Rozbiórka składu opału			
101	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm	m3	4,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,55*0,12			
		RAZEM:			
102	KNR 404/810/2	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 120-140 mm	szt	20,00	
103	KNR 404/101/1	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej - głębokość 60cm	m3	1,83	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,25+5,95)*0,25*0,60			
		RAZEM:			
104	KNR 404/303/5	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm - głębokość 60cm	m3	0,86	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,70*0,25*0,60			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
105	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		m2	16,49	
		Wyliczenie ilości robót:				
		7,60*(2,05+0,12)	16,492			
		RAZEM:	16,492			
106	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		m2	16,49	
		Wyliczenie ilości robót:				
		16.49	16,490			
		RAZEM:	16,490			
107	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)		m3	81,08	
		Wyliczenie ilości robót:				
		39,55*2,05	81,078			
		RAZEM:	81,078			
108	Kalkulacja własna	Dostawa piasku		m3	81,08	
		Wyliczenie ilości robót:				
		81.08	81,080			
		RAZEM:	81,080			
109	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		m3	81,08	
		Wyliczenie ilości robót:				
		81.08	81,080			
		RAZEM:	81,080			
110	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)		m3	7,44	
		Wyliczenie ilości robót:				
		4.75+1.83+0.86	7,440			
		RAZEM:	7,440			
111	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm		t	14,88	
		Wyliczenie ilości robót:				
		2 tony/m3 gruzu	7.44*2			
		RAZEM:	14,880			
1.2.3	Element	Rozbiórka schodów do kotłowni				
112	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych		szt	1,00	
113	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		szt	1,00	
114	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		m3	0,24	
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,57*0,15	0,236			
		RAZEM:	0,236			
115	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		m3	0,28	
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,10*0,25	0,275			
		RAZEM:	0,275			
116	KNR 404/303/5	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm		m3	0,69	
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,42*0,25*(0,95+1,00)	0,692			
		RAZEM:	0,692			
117	KNR 404/303/6	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 40 cm		m3	1,72	
		Wyliczenie ilości robót:				
		2,60*0,34*(0,95+1,00)	1,724			
		RAZEM:	1,724			
118	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		m2	2,23	
		Wyliczenie ilości robót:				
		2,35*0,95	2,233			
		RAZEM:	2,233			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
119	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	2,23	
	Wyliczenie ilości robót:				
		2.23			
		RAZEM:			
120	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	2,93	
	Wyliczenie ilości robót:				
		0.24+0.28+0.69+1.72			
		RAZEM:			
121	Kalkulacja własna	Dostawa piasku	m3	2,93	
	Wyliczenie ilości robót:				
		2.93			
		RAZEM:			
122	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	2,93	
	Wyliczenie ilości robót:				
		2.93			
		RAZEM:			
123	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)	m3	2,93	
	Wyliczenie ilości robót:				
		0.24+0.28+0.69+1.72			
		RAZEM:			
124	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm	t	5,86	
	Wyliczenie ilości robót:				
	2 tony/m3 gruzu	2.93*2			
		RAZEM:			
1.2.4	Element	Rusztowanie			
125	NNRNKB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15 m	m2	1 549,42	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Elewacja północno-zachodnia	(1,00+13,90+1,00)*5,40+(3,40+1,00)*10,05+(1,80+1,00)*12,40+(5,45+1,00)*3,80+3,40*7,65			
		215,320			
	Elewacja południowo-wschodnia	(1,00+6,45+2,60+1,00)*11,10+6,15*16,25+(5,40+1,00)*5,30			
		256,513			
	Elewacja północno-wschodnia	(1,00+3,80+3,80+1,00)*11,65+2,60*13,70+14,65*9,35+(1,00+10,15+1,00)*15,90+(1,00+9,20+1,00)*5,90			
		543,703			
	Elewacja południowo-zachodnia	(6,05+1,00)*5,65+3,20*3,75+(1,00+13,50)*9,80+7,85*16,80+(3,85+1,00)*9,50+(12,50+1,00)*12,00			
		533,888			
		RAZEM:			
1.2.5	Element	Remont elewacji z cegły			
126	Kalkulacja własna	Demontaż okablowania i innych elementów na elewacji	kpl	1,00	
127	KNR 202/925/2 (2)	Oslony okien, płytami pilśniowymi	m2	181,20	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Elewacja północno-zachodnia	0,00			
	Elewacja południowo-wschodnia	0,60*1+1,15*1			
		1,750			
	Elewacja północno-wschodnia	3,90*12+1,90*3+3,75*2+3,05*6+0,60*2+0,95*2+0,40*2+1,80*1+1,90*2			
		87,800			
	Elewacja południowo-zachodnia	3,90*12+3,00*6+1,90*3+1,90*3+2,00*2+0,55*1+3,90*1+(0,60*2+0,85)*2+2,15*1+0,75*1			
		91,650			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
128	ZKNR C 2/401/2	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Elewacja północno-zachodnia	3,14*0,38*0,38+2*0,5*(1,71+1,79)*0,62+2*0,5*(0,72+0,8)*0,62		3,566			
	Elewacja południowo-wschodnia	0,00					
	Elewacja północno-wschodnia	0,5*(0,48+0,52)*0,31*34+3,14*0,48*0,48+3,14*0,38*0,38+0,57*0,8*2+0,24*(10,31+0,76+14,48+0,76+10,34)		16,155			
	Elewacja południowo-zachodnia	0,24*(9,78+6,38+9,75)		6,218			
	RAZEM:			25,939	m2	25,94	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
129	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja północno-zachodnia	$(3,03+0,86)*13,88-3*(1,52*1,68)-10*0,13*0,48-3*1,6*0,25-2*1,18*0,25+0,22*3,96+0,25*0,77+0,5*(0,99+1,81)*9,28+3,35*3,96+3,61*13,27+3,37*1,26+0,5*(2,67+0,77)*1,14+0,77*0,95-2*2,22*0,25-4*0,77*0,12-3,14*0,38*0,38-2*0,5*(1,71+1,79)*0,62-2*0,5*(0,72+0,8)*0,62+1,77*8+1,37*0,6+0,5*(1,36+1,83)*0,59+1,83*1,32+1,68*1,38*2$	144,013		
		$(0,12+0,28+0,37)*13,96+0,86*13,57+0,67*(4,7+5,05)+0,12*5,16+0,67*3,72$	32,064		
		$3*1,6*0,25+2*1,18*0,25+2*2,22*0,25+4*0,77*0,12$	3,270		
		$4*(0,25+0,12)*0,62+10*(0,25+0,06)*0,12$	1,290		
		$10*2*(0,48+0,13)*0,25+2*3,14*0,38*0,12+2*(2*1,71+0,62+0,77)*0,12+2*(2*0,72+0,62+0,77)*0,12+2*2,22*0,25+2*2,16*0,12$	6,798		
		$(0,38+0,77+0,38+2*1,43)*0,7+3,87*0,52+5,08*0,39+2,66*0,52+5,12*0,53+3,98*0,4+1,2*0,53+2*2,48*0,25+(2,8+1,24+0,98)*0,45+3*0,38*0,63+2,42$	20,029		
		$3*(1,52*1,68)$	7,661		
		$0,47*1+0,76*1,51+0,78*1,62+0,83*2,24+0,8*1,68$	6,084		
	Elewacja południowo-wschodnia	$1,77*8+1,37*2,5+1,68*1,38*2+3*0,38*0,63+(2,46+4,68)*3,96+(2,46+4,68)*5,95+6,13*9,78+2,28*6,67+2*0,77*0,76+2*0,52*0,64+0,77*1,28+0,68*1,81+0,5*(1,81+5,13)*2,39-3,14*0,44*0,44-4*0,5*(1,56+1,64)*0,7-5*1,27*0,25-2*0,44*0,12+4,97*(3,03+0,86)-4*0,13*0,48-3*1,13*0,25-0,5*(1,09+1,14)*1-0,5*(2,64+2,7)*1$	188,872		
		$0,12*15,12+0,86*(4,83+2,47)+0,67*(5,78+2,44)+(0,12+0,28+0,37)*4,97$	17,427		
		$5*1,27*0,25+3*1,13*0,25+2*0,44*0,12$	2,541		
		$6*(0,51+0,12)*0,96+(0,51+0,12)*1$	4,259		
		$4*(2*2,04+1)*0,12+4*(2*1,64+0,73)*0,25+(2*3,96+1)*0,12+2*(2*1,56+0,31)*0,25+2*(2*1+0,44)*0,25+2*3,14*0,44*0,12+4*(0,48+0,13)*0,25+(2*1,09+1,13)*0,25+(2*2,64+1,13)*0,25$	13,825		
		$3,87*0,52+5,08*0,39+2,66*0,52+5,12*0,53+3,98*0,4+1,2*0,53+(2,8+1,24+0,98)*0,45+0,74*(3*0,77+2*0,52)+8,52$	23,576		
		$4*0,5*(1,56+1,64)*0,7+0,5*(1,39+1,33)*1,02$	5,867		
	Elewacja północno-wschodnia	$2,49*9,71+1,92*0,79-0,85*0,25+3,96*10,01-3*2,35*0,25-3*0,5*(2,2+2,49)*1,94+5,95*10,01-3*2,35*0,25-3*0,5*(2,2+2,49)*1,94-3*1,5*0,25-3*0,5*(1,6+1,72)*1,14+1,12*2,84+0,5*(2,08+0,51)*0,96+0,51*0,56+0,76*(3,96+5,95)+3,13*14,77-2*2,35*0,25-2*0,5*(2,2+2,49)*1,94-3*2,04*0,25-3*0,5*(2,2+2,49)*1,54+3,96*14,77+4*0,46*0,67+2*0,5*0,93*0,41-3*2,04*0,25-3*0,5*(2,2+2,49)*1,54-2*1,91*0,25-2*0,5*(2,38+2,62)*1,51-2*2*2,08*0,25-2*3,14*0,35*0,35+0,76*(3,96+3,13)+10,04*3,96-3*2,35*0,25-3*0,5*(2,2+2,49)*1,94+2,42*10,04+2,77*10,58+2*1,1*1,03+0,5*(8,52+1,6)*3,71+1,6*1,94+0,7*0,72-3*2,35*0,25-3*0,5*(2,2+2,49)*1,94-2*3,14*0,44*0,44-3,14*0,48*0,48-0,57*0,8*2-2*0,5*(1,6+1,62)*0,57-4*0,65*0,12-2*1,82*0,25+3,17*(1,06+3,09)-1,13*0,25+1,12*6,03+0,5*6,03*0,83+6,03*3,03-2*0,5*(1,86+1,92)*1-2*1,13*0,25$	281,999		
		$0,12*(2,49+10,42+0,76+8,31+0,76+10,47)+0,86*(10,31+0,76+14,48+0,76+10,34)+0,67*(5,76+3,8$			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		6)+1,15*14,48+(0,12+0,28)*9,24	62,298		
		14*2,35*0,25+6*2,04*0,25+3*1,5*0,25+2*1,91*0,25+3*1,13*0,25+4*0,65*0,12+1*0,85*0,25+2*1,77*0,25+2*1,82*0,25+2*2,08*0,25+5*1,02*0,25	19,887		
		14*(0,51+0,12)*1,94+6*(0,51+0,12)*1,54+3*(0,51+0,12)*1,14+(0,25+0,12)*0,51+(0,51+0,12)*1,52+3*(0,51+0,12)*1	28,123		
		3*(2*1,6+1,5)*0,25*1,5+1*(2*1,12+0,85)*0,25*1,5+14*(2*2,42+2,35)*0,25*1,5+2*3,14*0,38*0,25+2*3,14*0,48*0,25+6*(2*2,4+2,04)*0,25*1,5+2*2*3,14*0,44*0,25+2*(2*2,4+1,91)*0,25*1,5+2*2*3,14*0,35*0,25+2*(2*0,8+0,57)*0,25+2*(2*1,6+0,57)*0,25+(2*1,76+1,1)*0,25+2*(2*1,86+1,13)*0,25+2*2*(2,57+2,08)*0,25+2*(1,5+1,77)*0,25+5*(2*0,91+1,02)*0,25+2*(3,2+1,82)*0,25	87,342		
		0,5*(1,96+3,11)+0,41*2,91+0,47*(4,43+1,28)+0,52*1,43+1,55+2*0,58*0,44+0,58*0,51+1,24*2*0,52+0,83*(2*1,03+0,7+2*0,45)+13,36+2*4,3*0,7*1,2+2*2*1,85*0,7*1,2+2*2*0,64*0,7*1,2+2*(2*3,02+0,38)*0,3*2	53,865		
		1,69*1,94+0,5*1,22*1,68+2,01*0,5*(2,24+1,78)+0,75*1,62+0,47*1,45+0,47*1,11	10,762		
	Elewacja południowo-zachodnia	3,03*9,2-2*1,16*0,25-2*0,5*(1,97+2,04)*1-1,35*0,25-0,5*(2,5+2,58)*1,2-0,6*0,25-0,5*(1,1+1,13)*0,47+1,12*6,03+0,5*6,03*0,83-0,5*(1,12+1,2)*0,9-1,1*0,25+9,77*(3,96+3,61)-6*2,35*0,25-6*0,5*(2,2+2,49)*1,94+3,85*8,16-2,9*0,38-2,75*0,25-2,35*0,25-0,5*(0,72+0,99)*2,09-0,5*(1,22+1,57)*2,36-0,5*(2,2+2,49)*1,94+3,86*1,8*2+7,86*8-6*2,04*0,25-6*0,5*(2,2+2,49)*1,54-0,86*6,38+8,33*4,08-3*1,5*0,25-3*0,5*(1,6+1,72)*1,14+2*0,9*1,04+1,03*1,2+0,5*(6,53+1,03)*2,88-3,14*0,51*0,51+0,5*1,9*1,8+3,85*8,16-2,9*0,38-2,75*0,25-2,35*0,25-0,5*(0,72+0,9)*2,09-0,5*(1,22+1,57)*2,36-0,5*(1,2+1,5)*1,9+3,86*1,8*2+9,6*3,96-3*2,35*0,25-3*0,5*(2,2+2,49)*1,94+10,01*5,95-3*2,35*0,25-3*0,5*(2,2+2,49)*1,94-3*1,5*0,25-3*0,5*(1,6+1,72)*1,14+2,49*9,71+2,08*0,79-1,48*0,25	299,134		
		0,12*(10,69+8,83+13,15)+0,86*(9,78+6,38+9,75)+0,67*(13,6+3,72+3,56+3,72+12,32)+0,12*5,87+0,28*9,24	54,231		
		5*1,26*0,25+4*1,02*0,25+14*2,35*0,25+2*2,9*0,38+2*2,76*0,25+6*2,04*0,25+6*1,5*0,25+2*1,16*0,25+1,1*0,25+1,35*0,25+0,6*0,25+1,48*0,25	21,427		
		14*(0,51+0,12)*1,91+6*(0,51+0,12)*1,54+6*(0,51+0,12)*1,14+2*0,25*1+0,25*0,47+2*(0,51+0,12)*2,36	30,568		
		(2*1,97+1,16)*0,25+(2*2,5+1,35)*0,25+(2*1,1+0,6)*0,25+13*(2*2,42+2,35)*0,25*1,5+1*(2*1,4+2,35)*0,25*1,5+6*(2*2,4+2,04)*0,25*1,5+6*(2*1,6+1,5)*0,25*1,5+2*(2*1,22+2,76)*0,25+2*2*(2*0,95+0,63)*0,25+2*(2*1,15+0,74)*0,25+3*(2*1,31+1,26)*0,25+(2*1,08+1,25)*0,25+(2*1,1+1,24)*0,25+4*(2*0,91+1,02)*0,25+2*(2*2,24+2,9)*0,68+2*(2*2,17+2,48)*0,25+2*3,14*0,51	97,272		
		0,47*(4,43+1,28)+0,52*1,43+2*1,04*0,52+0,83*(2*0,9+1,03)+2*0,76*0,5+0,5*(1,96+3,11)+0,41*2,91+(2*3,02+0,38)*0,3*2+0,24*3,17	15,959		
		0,47*1,11*2+0,47*1,51+0,76*1,51+0,75*1,09+0,78*1,62+2,01*0,5*(2,24+1,78)+0,83*1,78+0,78*(1,94+1,41)*2+1,69*1,41+0,5*1,22*1,68+0,5*1,33*4	21,793		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		RAZEM:	1 562,236	m2	1 562,24	
130	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	5% powierzchni wszystkich elementów z cegły	1562.24*0,05	78,112			
		RAZEM:	78,112	m2	78,11	
131	ZKNR C 2/403/3	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, ponad 5,0 m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	95% powierzchni wszystkich elementów z cegły	1562.24*0,95	1 484,128			
		RAZEM:	1 484,128	m2	1 484,13	
132	ZKNR C 2/403/5	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian trudnodostępne, do 5,0 m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	5% powierzchni wszystkich elementów z cegły	1562.24*0,05	78,112			
		RAZEM:	78,112	m2	78,11	
133	ZKNR C 2/418/1 (1)	Naprawa powierzchni ściany z cegły, mury gładkie, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	2% powierzchni wszystkich elementów z cegły	1562.24*0,02	31,245			
		RAZEM:	31,245	m2	31,25	
134	ZKNR C 2/418/2 (1)	Naprawa powierzchni ściany z cegły, mury z wystrojem architektonicznym, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	2% powierzchni wszystkich elementów z cegły	1562.24*0,02	31,245			
		RAZEM:	31,245	m2	31,25	
135	ZKNR C 2/418/3 (1)	Naprawa powierzchni ściany z cegły, filary, pilastry, gzymsy, attyki, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	5% powierzchni					
	Elewacja północno-zachodnia					
	Rolka, gzyms	$((0,12+0,28+0,37)*13,96+0,86*13,57+0,67*(4,7+5,05)+0,12*5,16+0,67*3,72)*0,05$	1,603			
	Attyka	$((0,38+0,77+0,38+2*1,43)*0,7+3,87*0,52+5,08*0,39+2,66*0,52+5,12*0,53+3,98*0,4+1,2*0,53+2*2,48*0,25+(2,8+1,24+0,98)*0,45+3*0,38*0,63+2,42)*0,05$	1,001			
	Elewacja południowo-wschodnia					
	Rolka, gzyms	$(0,12*15,12+0,86*(4,83+2,47)+0,67*(5,78+2,44)+(0,12+0,28+0,37)*4,97)*0,05$	0,871			
	Attyka	$(3,87*0,52+5,08*0,39+2,66*0,52+5,12*0,53+3,98*0,4+1,2*0,53+(2,8+1,24+0,98)*0,45+0,74*(3*0,77+2*0,52)+8,52)*0,05$	1,179			
	Elewacja północno-wschodnia					
	Rolka, gzyms	$(0,12*(2,49+10,42+0,76+8,31+0,76+10,47)+0,86*(10,31+0,76+14,48+0,76+10,34)+0,67*(5,76+3,86)+1,15*14,48+(0,12+0,28)*9,24)*0,05$	3,115			
	Attyka	$(0,5*(1,96+3,11)+0,41*2,91+0,47*(4,43+1,28)+0,52*1,43+1,55+2*0,58*0,44+0,58*0,51+1,24*2*0,52+0,83*(2*1,03+0,7+2*0,45)+13,36+2*4,3*0,7*1,2*2+2*1,85*0,7*1,2*2+2*0,64*0,7*1,2*2+(2*3,02+0,38)*0,3*2)*0,05$	2,693			
	Elewacja południowo-zachodnia					
	Rolka, gzyms	$(0,12*(10,69+8,83+13,15)+0,86*(9,78+6,38+9,75)+0,67*(13,6+3,72+3,56+3,72+12,32)+0,12*5,87+0,28*9,24)*0,05$	2,712			
	Attyka	$(0,47*(4,43+1,28)+0,52*1,43+2*1,04*0,52+0,83*(2*0,9+1,03)+2*0,76*0,5+0,5*(1,96+3,11)+0,41*2,91+(2*3,02+0,38)*0,3*2+0,24*3,17)*0,05$	0,798			
		RAZEM:	13,972	m2	13,97	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
136	ZKNR C 2/418/4 (1)	Naprawa powierzchni ściany z cegły, kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole itp., z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5% powierzchni			
		Elewacja północno-zachodnia			
		Parapet	$(4*(0,25+0,12)*0,62+10*(0,25+0,06)*0,12)*0,05$	0,064	
		Odtworzenie z cegły	$(3*(1,52*1,68))*0,05$	0,383	
		Kominy	$(0,47*1+0,76*1,51+0,78*1,62+0,83*2,24+0,8*1,68)*0,05$	0,304	
		Elewacja południowo-wschodnia			
		Parapet	$(6*(0,51+0,12)*0,96+(0,51+0,12)*1)*0,05$	0,213	
		Odtworzenie z cegły	$(4*0,5*(1,56+1,64)*0,7+0,5*(1,39+1,33)*1,02)*0,05$	0,293	
		Elewacja północno-wschodnia			
		Parapet	$(14*(0,51+0,12)*1,94+6*(0,51+0,12)*1,54+3*(0,51+0,12)*1,14+(0,25+0,12)*0,51+(0,51+0,12)*1,52+3*(0,51+0,12)*1)*0,05$	1,406	
		Kominy	$(1,69*1,94+0,5*1,22*1,68+2,01*0,5*(2,24+1,78)+0,75*1,62+0,47*1,45+0,47*1,11)*0,05$	0,538	
		Elewacja południowo-zachodnia			
		Parapet	$(14*(0,51+0,12)*1,91+6*(0,51+0,12)*1,54+6*(0,51+0,12)*1,14+2*0,25*1+0,25*0,47+2*(0,51+0,12)*2,36)*0,05$	1,528	
		Kominy	$(0,47*1,11*2+0,47*1,51+0,76*1,51+0,75*1,09+0,78*1,62+2,01*0,5*(2,24+1,78)+0,83*1,78+0,78*(1,94+1,41)*2+1,69*1,41+0,5*1,22*1,68+0,5*1,33*4)*0,05$	1,090	
		RAZEM:	5,819	m2	5,82

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
137	ZKNR C 2/418/5 (1)	Naprawa powierzchni ściany z cegły, sklepienia cylindryczne, łęki, arkady, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	5% powierzchni				
	Elewacja północno-zachodnia				
	Nadproże	$(3*1,6*0,25+2*1,18*0,25+2*2,22*0,25+4*0,77*0,12)*0,05$		0,163	
	Ościeże	$(10*2*(0,48+0,13)*0,25+2*3,14*0,38*0,12+2*(2*1,71+0,62+0,77)*0,12+2*(2*0,72+0,62+0,77)*0,12+2*2,22*0,25+2*2,16*0,12)*0,05$		0,340	
	Elewacja południowo-wschodnia				
	Nadproże	$(5*1,27*0,25+3*1,13*0,25+2*0,44*0,12)*0,05$		0,127	
	Ościeże	$(4*(2*2,04+1)*0,12+4*(2*1,64+0,73)*0,25+(2*3,96+1)*0,12+2*(2*1,56+0,31)*0,25+2*(2*1+0,44)*0,25+2*3,14*0,44*0,12+4*(0,48+0,13)*0,25+(2*1,09+1,13)*0,25+(2*2,64+1,13)*0,25)*0,05$		0,691	
	Elewacja północno-wschodnia				
	Nadproże	$(14*2,35*0,25+6*2,04*0,25+3*1,5*0,25+2*1,91*0,25+3*1,13*0,25+4*0,65*0,12+1*0,85*0,25+2*1,77*0,25+2*1,82*0,25+2*2,08*0,25+5*1,02*0,25)*0,05$		0,994	
	Ościeże	$(3*(2*1,6+1,5)*0,25*1,5+1*(2*1,12+0,85)*0,25*1,5+14*(2*2,42+2,35)*0,25*1,5+2*3,14*0,38*0,25+2*3,14*0,48*0,25+6*(2*2,4+2,04)*0,25*1,5+2*2*3,14*0,44*0,25+2*(2*2,4+1,91)*0,25*1,5+2*2*3,14*0,35*0,25+2*(2*0,8+0,57)*0,25+2*(2*1,6+0,57)*0,25+(2*1,76+1,1)*0,25+2*(2*1,86+1,13)*0,25+2*2*(2,57+2,08)*0,25+2*(1,5+1,77)*0,25+5*(2*0,91+1,02)*0,25+2*(3,2+1,82)*0,25)*0,05$		4,367	
	Elewacja południowo-zachodnia				
	Nadproże	$(5*1,26*0,25+4*1,02*0,25+14*2,35*0,25+2*2,9*0,38+2*2,76*0,25+6*2,04*0,25+6*1,5*0,25+2*1,16*0,25+1,1*0,25+1,35*0,25+0,6*0,25+1,48*0,25)*0,05$		1,071	
	Ościeże	$((2*1,97+1,16)*0,25+(2*2,5+1,35)*0,25+(2*1,1+0,6)*0,25+13*(2*2,42+2,35)*0,25*1,5+1*(2*1,4+2,35)*0,25*1,5+6*(2*2,4+2,04)*0,25*1,5+6*(2*1,6+1,5)*0,25*1,5+2*(2*1,22+2,76)*0,25+2*2*(2*0,95+0,63)*0,25+2*(2*1,15+0,74)*0,25+3*(2*1,31+1,26)*0,25+(2*1,08+1,25)*0,25+(2*1,1+1,24)*0,25+4*(2*0,91+1,02)*0,25+2*(2*2,24+2,9)*0,68+2*(2*2,17+2,48)*0,25+2*3,14*0,51)*0,05$		4,864	
	RAZEM:		12,617	m2	12,62
138	ZKNR C 2/418/7 (1)	Naprawa miejscowa cegły, z pigmentem - średnia głębokość ubytków 5mm			
139	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt	miejsce	80,00	
140	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3 szt	szt	80,00	
141	KNR 401/308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5 szt	szt	15,00	
142	KNR 401/308/4	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25 m2	szt	5,00	
143	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2	szt	5,00	
144	ZKNR C 2/403/1	Analogia. Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, do 2,0 m2 - krotność 4 (głębokość 8cm)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20,00	20,000		
	RAZEM:		20,000	m2	20,00
145	KNR 202/290/1 (1)	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - pręty ze stali austenicznej fi 6mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		100,00*0,222/1000	0,022		
	RAZEM:		0,022	t	0,02
146	ZKNR C 2/409/1	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski do 2,0 m2 - krotność 4 (głębokość 8cm) - zaprawa montażowa	m2	20,00	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
147	KNR 1901/331/8	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej, powierzchnia prosta, profil trudny, wozówka - wymiana i uzupełnienie kształtek ceramicznych gzymsu (krzyż)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północno-wschodnia 113 113,000			
		Elewacja południowo-zachodnia 5 5,000			
		RAZEM: 118,000			
148	ZKNR C 2/409/3	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1562.24 1 562,240			
		RAZEM: 1 562,240			
149	ZKNR C 2/409/10	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, dodatek za utrudniony dostęp			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5% 1562.24*0,05 78,112			
		RAZEM: 78,112			
150	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25.94+1562.24 1 588,180			
		RAZEM: 1 588,180			
151	KNR 712/107/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.40 10,400			
		RAZEM: 10,400			
152	KNR 401/1212/8 (1)	Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - farba antykorozyjna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kraty okienne 0,80*4 3,200			
		Ściagi stalowe 0,80*6+0,40*6 7,200			
		RAZEM: 10,400			
1.2.6	Element	Remont naświetli piwnicznych			
153	KNR 404/101/4	Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Naświetla okienne - elewacja północno-wschodnia 3,00*0,12*1,00*5 1,800			
		Naświetla okienne - elewacja południowo-zachodnia 2,60*0,25*0,35*3 0,683			
		RAZEM: 2,483			
154	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.48 2,480			
		RAZEM: 2,480			
155	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu 2.48*2 4,960			
		RAZEM: 4,960			
156	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Naświetla okienne - elewacja północno-wschodnia 3,00*0,60*1,00*5 9,000			
		Naświetla okienne - elewacja południowo-zachodnia 2,60*0,60*0,35*3 1,638			
		RAZEM: 10,638			
157	KNR 202/103/1 (3)	Analogia. Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła klinkierowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Naświetla okienne - elewacja południowo-zachodnia 2,60*0,35*3 2,730			
		RAZEM: 2,730			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
158	KNR 202/120/2 (1)	Analogia. Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł klinkierowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Naświetla okienne - elewacja północno-wschodnia 3,00*1,00*5		15,000	
		RAZEM:	m2	15,00	
159	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Naświetla okienne - elewacja północno-wschodnia 3,00*1,00*5		15,000	
		Naświetla okienne - elewacja południowo-zachodnia 2,60*0,35*3		2,730	
		RAZEM:	m2	17,73	
160	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.73		17,730	
		RAZEM:	m2	17,73	
161	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.64		10,640	
		RAZEM:	m3	10,64	
162	KNR 712/107/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.25		5,250	
		RAZEM:	m2	5,25	
163	KNR 401/1212/8 (1)	Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - farba antykorozyjna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kraty okienne 0,80*5		4,000	
		Krata naświetla 1,25*1		1,250	
		RAZEM:	m2	5,25	
164	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2 m2 - farba antykorozyjna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*4		5,000	
		RAZEM:	m2	5,00	
1.2.7	Element	Remont cokołu z kamienia			
165	ZKNR C 2/401/5	Odbicie tynków o powierzchni ponad 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północno-zachodnia 0,00			
		Elewacja południowo-wschodnia 3,42*2,20+3,00*2,70		15,624	
		Elewacja północno-wschodnia 0,00			
		Elewacja południowo-zachodnia 9,60*2,20		21,120	
		RAZEM:	m2	36,74	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
166	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z kamienia			m2	90,75	
	Wyliczenie ilości robót:						
	Elewacja północno-zachodnia	0,5*(0,73+0,58)*3,68+0,5*(1,12+0,76)*9,25+1,57*0,98+0,33*(1,11+1,24+1,37+1,5+1,63)+1,94*1,76	18,319				
		0,5*(0,76+0,73)*1+1,66*0,78+0,33*(0,65+0,52+0,39+0,26+0,13)	2,683				
	Elewacja południowo-wschodnia	0,5*(0,35+0,25)*6,45+0,5*(0,25+0,36)*6,21+0,5*(0,4+0,49)*2,46	4,924				
	Elewacja północno-wschodnia	0,5*(0,29+0,33)*2,49+0,5*(0,49+0,61)*1,94+0,62*8,49+0,5*(0,38+0,35)*8,31+0,5*(0,35+1,11)*10,47+0,5*0,54*5,47-5*0,25*1,02-4*0,5*(0,16+0,24)*0,8	17,341				
	Elewacja południowo-zachodnia	0,5*(0,59+1,1)*5,78+1,76*8,67+0,5*(1,68+1,76)*2,03+1,68*5,26+0,5*(1,4+1,68)*3,58+0,5*(1,4+1,37)*12,9+0,25*0,34-3*0,5*(1,31+1,39)*1,1-0,5*(1,08+1,17)*1,06-0,5*(1,1+1,2)*1,02-4*0,5*(0,91+0,99)*0,8	46,076				
		0,78*1,8	1,404				
	RAZEM:		90,747				
	167	KNR 1901/316/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia, bez wykucia, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,15 m2				
Wyliczenie ilości robót:							
10		10,000					
RAZEM:		10,000					
168	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,15 m2			miejsce	10,00	
	Wyliczenie ilości robót:						
	10	10,000					
	RAZEM:		10,000				
169	KNR 1901/330/1	Zamurowanie w murach z kamienia, przebicia, powierzchnia do 0,05 m, do 50 szt			szt	10,00	
	Wyliczenie ilości robót:						
	10	10,000					
	RAZEM:		10,000				
170	KNR 1901/309/2	Ściany z kamienia, ściany, kamień łamany średnio twardy			m3	5,10	
	Wyliczenie ilości robót:						
	Elewacja północno-zachodnia	(0,5*(0,76+0,73)*1+1,66*0,78+0,33*(0,65+0,52+0,39+0,26+0,13))*0,74	1,986				
	Elewacja południowo-wschodnia	0,00					
	Elewacja północno-wschodnia	0,00					
	Elewacja południowo-zachodnia	(0,78*1,8+0,90*0,90+1,06*1,88)*0,74	3,113				
	RAZEM:		5,099				
171	KNR 1901/326/12	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,15 dm2, z wykuciem spoin			m2	90,75	
	Wyliczenie ilości robót:						
	90.75	90,750					
	RAZEM:		90,750				
172	ZKNR C 2/416/1	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, gładkie			m2	90,75	
	Wyliczenie ilości robót:						
	90.75	90,750					
	RAZEM:		90,750				

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	Termomodernizacja budynku szkoły			
2.1	Grupa	Docieplenie dachów i stropodachów			
2.1.1	Element	Docieplenie stropu w budynku parterowym			
173	KNR 404/509/2	Analogia. Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład - rozebranie warstwy papy na stropie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,53*13,50+3,17*8,87		102,773	
		RAZEM:		102,773	
			m2	102,77	
174	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
175	KNR 404/406/1	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
176	KNR 404/406/2	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
177	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
178	KNR 401/629/6 (2)	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,14*5,53*(13,50/1,00+1)		44,904	
		4*0,14*3,17*11		19,527	
		RAZEM:		64,431	
			m2	64,43	
179	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta osb gr. 25mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
180	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
181	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr.14 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
182	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr.5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
183	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	
184	NNRNKB 202/2029/4	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102.77		102,770	
		RAZEM:		102,770	
			m2	102,77	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.2	Element	Docieplenie stropodachów w budynku dydaktycznym			
185	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Stropodach	3,35*1,36*2	9,112		
		RAZEM:	9,112	m2	9,11
186	KNR 404/301/1	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,11*0,05	0,456		
		RAZEM:	0,456	m3	0,46
187	KNRW 401/440/1	Rozebranie elementów stropów drewnianych, polep			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,35*1,36	4,556		
		RAZEM:	4,556	m2	4,56
188	KNR 1901/913/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,11*(0,03+0,05)/2	0,364		
		RAZEM:	0,364	m3	0,36
189	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,11	9,110		
		RAZEM:	9,110	m2	9,11
190	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,11	9,110		
		RAZEM:	9,110	m2	9,11
191	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian EPS 100-038 gr.20cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,11	9,110		
		RAZEM:	9,110	m2	9,11
192	Kalkulacja własna	Montaż klinów styropianowych 10x10cm laminowanych papą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,35*2+1,36*2)*2	18,840		
		RAZEM:	18,840	mb	18,84
193	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,11	9,110		
		RAZEM:	9,110	m2	9,11
194	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Attyka	(3,35+1,36*2)*1,00*2	12,140		
	Ściana	1,36*1,00*2	2,720		
		RAZEM:	14,860	m2	14,86
195	KNR 202/514/6 (1)	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem - analogia - obsadzenie wpustów ściennych			
				szt	2,00
196	Kalkulacja własna	Utylizacja papy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,11*6/1000	0,055		
		RAZEM:	0,055	t	0,06
2.1.3	Element	Docieplenie stropu nad II piętrem w budynku dydaktycznym			
197	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 15cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	F1	15,15*6,24+3,83*4,05+4,81*3,47	126,738		
		RAZEM:	126,738	m2	126,74

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
198	KNR 202/613/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - usunięcie wełny mineralnej gr. 12cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		F2 9,00*12,41+6,84*4,30+4,49*6,50+9,27*5,65+7,75*2,36			
		RAZEM: 240,953			
199	KNR 404/406/1	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - usunięcie polepy gr. 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
200	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
201	KNR 404/406/2	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pałupy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
202	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
203	KNR 401/629/6 (2)	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
204	KNR 21/4007/1 (3)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
205	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
206	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr.20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
207	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr.5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
208	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
209	NNRNKB 202/2029/4	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.95			
		RAZEM: 240,950			
210	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		F3 2,60*5,13			
		RAZEM: 13,338			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.4	Element	Docieplenie dachu nad II piętrem w budynku dydaktycznym			
211	KNR 401/629/6 (2)	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki			
	Wyliczenie ilości robót:				
	G2	2,10*15,15+2,50*3,54+2,50*2,65+2,50*6,30+2,50*12,50+1,42*2,36+1,30*1,30*(3+3)+1,10*1,22*(3+3)+1/2*2,20*1,55*2*3*2		136,293	
	RAZEM:			136,293	
			m2	136,29	
212	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi w połaci dachu krokwiowego - gr. 15cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		136.29		136,290	
	RAZEM:			136,290	
			m2	136,29	
213	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym - gr 10cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		136.29		136,290	
	RAZEM:			136,290	
			m2	136,29	
214	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii			
	Wyliczenie ilości robót:				
		136.29		136,290	
	RAZEM:			136,290	
			m2	136,29	
215	NNRNKB 202/2029/4	Okladziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		136.29		136,290	
	RAZEM:			136,290	
			m2	136,29	
2.2	Grupa	Docieplenie podłogi na gruncie			
2.2.1	Element	Podłoga na gruncie - roboty rozbiórkowe			
216	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Suterena			10,510	
	Inw. Pom. -1.14	10,51=10,510			
	Parter			36,480	
	Inw. Pom. 1.06	36,48=36,480			
	RAZEM:			46,990	
			m2	46,99	
217	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Suterena			36,460	
	Inw. Pom. -1.02	5,44=5,440			
	Inw. Pom. -1.03	7,14=7,140			
	Inw. Pom. -1.04	5,91=5,910			
	Inw. Pom. -1.05	17,97=17,970			
	Parter			38,880	
	Inw. Pom. 1.15	13,06=13,060			
	Inw. Pom. 1.18	3,44=3,440			
	Inw. Pom. 1.19	15,19=15,190			
	Inw. Pom. 1.20	4,12=4,120			
	Inw. Pom. 1.21	3,07=3,070			
	RAZEM:			75,340	
			m2	75,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
218	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	m2	122,67	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Inw. Pom. -1.03			
		Inw. Pom. -1.04			
		Inw. Pom. -1.05			
		Inw. Pom. -1.06			
		Parter			
		Inw. Pom. 1.13			
		Inw. Pom. 1.14			
		Inw. Pom. 1.15			
		Inw. Pom. 1.18			
		Inw. Pom. 1.19			
		Inw. Pom. 1.20			
		Inw. Pom. 1.21			
		RAZEM:			
219	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów	m	153,34	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Inw. Pom. -1.03			
		Inw. Pom. -1.04			
		Inw. Pom. -1.05			
		Inw. Pom. -1.06			
		Parter			
		Inw. Pom. 1.13			
		Inw. Pom. 1.14			
		Inw. Pom. 1.15			
		Inw. Pom. 1.18			
		Inw. Pom. 1.19			
		Inw. Pom. 1.20			
		Inw. Pom. 1.21			
		RAZEM:			
220	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0) R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000	m2	53,44	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Inw. Pom. 1.05			
		RAZEM:			
221	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	107,02	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Inw. Pom. -1.01			
		Inw. Pom. -1.02			
		Inw. Pom. -1.11			
		Inw. Pom. -1.15			
		Inw. Pom. -1.16			
		Inw. Pom. -1.19			
		Parter			
		Inw. Pom. 1.01/część			
		Inw. Pom. 1.02/część			
		Inw. Pom. 1.03/część			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
222	KNR 404/301/1	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm			m3	11,27	
	Wyliczenie ilości robót:						
	Suterena		7,671				
	Inw. Pom. -1.01	10,23*0,04=0,409					
	Inw. Pom. -1.02	5,44*0,04=0,218					
	Inw. Pom. -1.07	12,10*0,04=0,484					
	Inw. Pom. -1.08	18,01*0,04=0,720					
	Inw. Pom. -1.09	14,42*0,04=0,577					
	Inw. Pom. -1.11	24,41*0,04=0,976					
	Inw. Pom. -1.12	4,85*0,04=0,194					
	Inw. Pom. -1.13	5,20*0,04=0,208					
	Inw. Pom. -1.14	10,51*0,04=0,420					
	Inw. Pom. -1.15	30,53*0,04=1,221					
	Inw. Pom. -1.16	4,15*0,04=0,166					
	Inw. Pom. -1.18	2,78*0,04=0,111					
	Inw. Pom. -1.19	4,83*0,04=0,193					
	Inw. Pom. -1.20	32,81*0,04=1,312					
	Inw. Pom. -1.22	11,54*0,04=0,462					
	Parter		3,597				
	Inw. Pom. 1.05	53,44*0,04=2,138					
	Inw. Pom. 1.06	36,48*0,04=1,459					
	RAZEM:			11,268			
223	KNR 404/301/7	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 15 cm			m3	69,78	
	Wyliczenie ilości robót:						
	Suterena		27,957				
	Inw. Pom. -1.01	10,23*0,07=0,716					
	Inw. Pom. -1.02	5,44*0,15=0,816					
	Inw. Pom. -1.07	12,10*0,15=1,815					
	Inw. Pom. -1.08	18,01*0,15=2,702					
	Inw. Pom. -1.09	14,42*0,15=2,163					
	Inw. Pom. -1.11	24,41*0,15=3,662					
	Inw. Pom. -1.12	4,85*0,15=0,728					
	Inw. Pom. -1.13	5,20*0,15=0,780					
	Inw. Pom. -1.14	10,51*0,15=1,577					
	Inw. Pom. -1.15	30,53*0,15=4,580					
	Inw. Pom. -1.16	4,15*0,15=0,623					
	Inw. Pom. -1.18	2,78*0,15=0,417					
	Inw. Pom. -1.19	4,83*0,15=0,725					
	Inw. Pom. -1.20	32,81*0,15=4,922					
	Inw. Pom. -1.22	11,54*0,15=1,731					
	Parter		41,820				
	Inw. Pom. 1.01/część	5,81*(0,06+0,15)=1,220					
	Inw. Pom. 1.02/część	15,76*(0,12+0,15)=4,255					
	Inw. Pom. 1.03/część	5,87*(0,06*0,15)=0,053					
	Inw. Pom. 1.05	53,44*(0,12+0,15)=14,429					
	Inw. Pom. 1.06	36,48*(0,12+0,15)=9,850					
	Inw. Pom. 1.13	23,48*0,15=3,522					
	Inw. Pom. 1.14	17,72*0,15=2,658					
	Inw. Pom. 1.15	13,06*0,15=1,959					
	Inw. Pom. 1.18	3,44*0,15=0,516					
	Inw. Pom. 1.19	15,19*0,15=2,279					
	Inw. Pom. 1.20	4,12*0,15=0,618					
	Inw. Pom. 1.21	3,07*0,15=0,461					
	RAZEM:			69,777			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
224	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sutereňa			
		Inw. Pom. -1.02			
		5,44*0,02=0,109			
		Inw. Pom. -1.07			
		12,10*0,39=4,719			
		Inw. Pom. -1.08			
		18,01*0,14=2,521			
		Inw. Pom. -1.09			
		14,42*0,14=2,019			
		Inw. Pom. -1.11			
		24,41*0,42=10,252			
		Inw. Pom. -1.12			
		4,85*0,49=2,377			
		Inw. Pom. -1.14			
		10,51*0,44=4,624			
		Inw. Pom. -1.15			
		30,53*0,42=12,823			
		Inw. Pom. -1.16			
		4,15*0,42=1,743			
		Inw. Pom. -1.18			
		2,78*0,35=0,973			
		Inw. Pom. -1.19			
		4,83*0,42=2,029			
		Inw. Pom. -1.20			
		32,81*0,36=11,812			
		Inw. Pom. -1.22			
		11,54*0,14=1,616			
		Parter			
		Inw. Pom. 1.13			
		23,48*0,05=1,174			
		Inw. Pom. 1.14			
		17,72*0,05=0,886			
		Inw. Pom. 1.15			
		13,06*0,05=0,653			
		Inw. Pom. 1.18			
		3,44*0,05=0,172			
		Inw. Pom. 1.19			
		15,19*0,05=0,760			
		Inw. Pom. 1.20			
		4,12*0,05=0,206			
		Inw. Pom. 1.21			
		3,07*0,05=0,154			
		RAZEM:	61,622	m3	61,62
225	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46.99*0,02+75.34*0,01+122.67*0,03+53.44*0,01			
		5,908			
		RAZEM:	5,908	m3	5,91
226	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107.02+11.27+69.78			
		188,070			
		RAZEM:	188,070	m3	188,07
227	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu			
		188.07*2			
		376,140			
		RAZEM:	376,140	t	376,14

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.2	Element	Podłoga na gruncie			
228	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sutereňa			28,900	
	Pom. -1.01	23,97*0,12=2,876			
	Pom. -1.02	13,13*0,12=1,576			
	Pom. -1.03	6,52*0,12=0,782			
	Pom. -1.04	8,42*0,12=1,010			
	Pom. -1.05	27,94*0,12=3,353			
	Pom. -1.06	17,30*0,12=2,076			
	Pom. -1.07	13,85*0,12=1,662			
	Pom. -1.08	6,84*0,12=0,821			
	Pom. -1.09	2,42*0,12=0,290			
	Pom. -1.10	1,76*0,12=0,211			
	Pom. -1.11	1,40*0,12=0,168			
	Pom. -1.12	8,21*0,12=0,985			
	Pom. -1.13	42,58*0,12=5,110			
	Pom. -1.14	7,65*0,12=0,918			
	Pom. -1.15	47,21*0,12=5,665			
	Pom. -1.16	11,64*0,12=1,397			
	Parter			22,060	
	Pom. 1.01/część	5,81*0,12=0,697			
	Pom. 1.02/część	15,76*0,12=1,891			
	Pom. 1.03/część	5,87*0,12=0,704			
	Pom. 1.05	51,62*0,12=6,194			
	Pom. 1.06	11,18*0,12=1,342			
	Pom. 1.07	15,24*0,12=1,829			
	Pom. 1.08	4,52*0,12=0,542			
	Pom. 1.19	39,27*0,12=4,712			
	Pom. 1.20	12,44*0,12=1,493			
	Pom. 1.24	5,88*0,12=0,706			
	Pom. 1.25	1,98*0,12=0,238			
	Pom. 1.26	1,82*0,12=0,218			
	Pom. 1.27	12,45*0,12=1,494			
	RAZEM:		50,960	m3	50,96

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
229	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	424,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica			
				240,840	
		Pom. -1.01		23,97=23,970	
		Pom. -1.02		13,13=13,130	
		Pom. -1.03		6,52=6,520	
		Pom. -1.04		8,42=8,420	
		Pom. -1.05		27,94=27,940	
		Pom. -1.06		17,30=17,300	
		Pom. -1.07		13,85=13,850	
		Pom. -1.08		6,84=6,840	
		Pom. -1.09		2,42=2,420	
		Pom. -1.10		1,76=1,760	
		Pom. -1.11		1,40=1,400	
		Pom. -1.12		8,21=8,210	
		Pom. -1.13		42,58=42,580	
		Pom. -1.14		7,65=7,650	
		Pom. -1.15		47,21=47,210	
		Pom. -1.16		11,64=11,640	
		Parter		183,840	
		Pom. 1.01/część		5,81=5,810	
		Pom. 1.02/część		15,76=15,760	
		Pom. 1.03/część		5,87=5,870	
		Pom. 1.05		51,62=51,620	
		Pom. 1.06		11,18=11,180	
		Pom. 1.07		15,24=15,240	
		Pom. 1.08		4,52=4,520	
		Pom. 1.19		39,27=39,270	
		Pom. 1.20		12,44=12,440	
		Pom. 1.24		5,88=5,880	
		Pom. 1.25		1,98=1,980	
		Pom. 1.26		1,82=1,820	
		Pom. 1.27		12,45=12,450	
		RAZEM:		424,680	
230	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian EPS 100-038 gr.15cm	m2	424,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
				424,680	
231	KNR 202/604/2	Izolacja z folii polietylenowej	m2	424,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
				424,680	
232	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	424,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
				424,680	
233	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (pogrubienie do gr. 4cm)	m2	424,68	2
		Wyliczenie ilości robót:			
				424,680	
234	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem głęboko penetrującym	m2	424,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
				424,680	
		RAZEM:	m2	424,680	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
235	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	229,47	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Pom. -1.01			
		Pom. -1.02			
		Pom. -1.03			
		Pom. -1.04			
		Pom. -1.05			
		Pom. -1.06			
		Pom. -1.07			
		Pom. -1.08			
		Pom. -1.09			
		Pom. -1.13			
		Pom. -1.14			
		Pom. -1.15			
		Pom. -1.16			
		RAZEM:			
236	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x60 cm, metoda zwykła	m2	11,37	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Pom. -1.10			
		Pom. -1.11			
		Pom. -1.12			
		RAZEM:			
237	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła	m2	183,84	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Pom. 1.01/część			
		Pom. 1.02/część			
		Pom. 1.03/część			
		Pom. 1.05			
		Pom. 1.06			
		Pom. 1.07			
		Pom. 1.08			
		Pom. 1.19			
		Pom. 1.20			
		Pom. 1.24			
		Pom. 1.25			
		Pom. 1.26			
		Pom. 1.27			
		RAZEM:			
238	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 30x30	m	252,17	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(20,08+1,32)+(21,4-1,02+2*2,18)+(12,42-0,92)+(10,48-0,92)+(22,26-1,02-0,92*2-1-1,59+2*3*0,2)+(16,84-1,02)+(15,42-1,02)+(33,68-1,59-1,02-0,92-1,63-1,02*2-1,44-1,02+2*3*0,6+2*8*0,2)+(11,04-0,92)+(42,83-1,5+2*0,6)+(44,27-1,5-1,22)+(12,94-1,22)			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
239	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 60x60			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	140,530			
	Pom. 1.01/część	1,25+0,55+0,20+0,20+0,61+1,84+1,49-1,02+0,60=5,720			
	Pom. 1.02/część	5,03+1,06+0,30+0,30+0,87+5,03-1,22*2=10,150			
	Pom. 1.03/część	1,82+0,63+0,10+0,10+0,65+2,04+0,36+0,20=5,900			
	Pom. 1.05	9,02*2+5,57*2-1,22=27,960			
	Pom. 1.06	5,04*2+2,23*2-1,22-1,02+0,92=13,220			
	Pom. 1.07	4,68*2+3,26*2-1,02=14,860			
	Pom. 1.08	2,87+1,54+1,66-0,92=5,150			
	Pom. 1.19	5,00*2+7,90*2-1,02=24,780			
	Pom. 1.20	3,17*2+3,98*2-1,02*2-0,92=11,340			
	Pom. 1.24	3,00*2+2,02*2-0,92-1,02*2+0,30*2=7,680			
	Pom. 1.27	4,57+4,82+2,65*2-0,92=13,770			
		RAZEM:	140,530 m	140,53	
240	KNRW 401/324/6	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych ram, wycieraczek, wyspów stalowych, ponad 1,0-2,0 m2 - Wycieraczka o wymiarach 160x80cm z gumowymi wkładami czyszczącym (guma zębata, ryflowana) i wkładami osuszającymi osadzonymi w profilach aluminiowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4			
		4,000			
		RAZEM:	4,000 szt	4,00	
2.3	Grupa	Docieplenie ścian od wewnątrz			
2.3.1	Element	Docieplenie ścian sutereny			
241	ZKNR C 2/401/5	Odbicie tynków o powierzchni ponad 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107.75			
		107,750			
		RAZEM:	107,750 m2	107,75	
242	ZKNR C 2/401/8	Analogia. Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych, z zaprawy cementowo-wapiennej - ościeżnice			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47.43			
		47,430			
		RAZEM:	47,430 m2	47,43	
243	ZKNR C 2/402/3	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107.75			
		107,750			
		RAZEM:	107,750 m2	107,75	
244	ZKNR C 2/402/4	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni do 2,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47.43			
		47,430			
		RAZEM:	47,430 m2	47,43	
245	KNR 919/101/1	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych, pomieszczenie do 85 m3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14			
		14,000			
		RAZEM:	14,000 doba	14,00	
246	KNR 919/101/2	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych, pomieszczenie od 86 m3 do 115 m3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14			
		14,000			
		RAZEM:	14,000 doba	14,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
247	KNRW 202/2003/11	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 10 i 7cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		-1.04			
		-1.05			
		-1.06			
		-1.07			
		-1.13			
		-1.15			
		RAZEM:		107,747	
248	KNRW 202/2003/11	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 7cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)	m2	107,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		-1.04			
		-1.05			
		-1.06			
		-1.07			
		-1.13			
		-1.15			
		RAZEM:		47,428	
249	KNNRW 2/604/2	Izolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji	m2	155,18	
		Wyliczenie ilości robót:			
		107.75+47.43			
250	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II	m3	63,45	
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,50*0,60*1,50			
251	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2	m2	105,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,50*1,50			
252	ZKNR C 2/403/6	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian trudnodostępne, ponad 5,0 m2	m2	105,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		105.75			
253	KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500	m2	105,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		105.75			
254	ZKNR C 2/406/12	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej, metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z kamienia grubości 90 cm	m	70,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,50			
255	ZKNR C 2/310/1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, na podłożu pionowym, przeciw zawilgoceniu	m2	105,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		105.75			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
256	KNNRW 3/207/2	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105.75			
		RAZEM: 105,750			
257	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m2	105,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		63.45			
		RAZEM: 63,450			
			m3	63,45	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.2	Element	Docieplenie ścian kondygnacji nadziemnych			
258	KNRW 202/2003/11	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 10 i 7cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Parter		320,885		
	1.01	$((1,26+0,2+3,24)*3,18-0,5*(2,09+2,33)*1,89)+(3,44*4,18-0,5*(2,29+2,47)*1,51)=21,555$			
	1.03	$2,04*3,26+(3,44*4,13-0,5*(2,29+2,47)*1,51)=17,264$			
	1.04	$(5,93+0,77+2*0,95+0,96)*3,6+3*1,8*1,11+3*1,8*0,37=42,408$			
	1.05	$(5,69+0,2+0,82+0,94+0,93)*3,6+3*1,8*1,13+3*1,8*0,35=38,880$			
	1.06	$(0,55+0,38)*3,6+1,31*(1,14+0,34)=5,287$			
	1.07	$(0,54+1,03+0,5)*3,6+2*1,31*(1,14+0,34)=11,330$			
	1.10	$(0,95+0,95+0,94+0,76+0,2+5,58)*3,6+3*1,8*(1,07+0,41)=41,760$			
	1.12	$(6,05*3,6-1,1*2)+(0,96+2*0,94+0,76)*3,6+3*1,8*(1,13+0,35)=40,532$			
	1.16	$(0,48+0,42)*3,6+1,4*(1,14+0,34)=5,312$			
	1.17	$(0,41+0,95+0,45)*3,6+2*1,4*(1,14+0,34)=10,660$			
	1.18	$(1,44*2,97-0,5*(2,5+2,58)*1,2)=1,229$			
	1.19	$(7,9+0,2+0,73+1,1+0,9)*2,97+2*1,14*(0,66+0,47)=34,742$			
	1.20	$(1,11+0,92)*2,97+1,14*(0,89+0,34)=7,431$			
	1.23	$(0,38+0,64)*2,97+0,58*(1,48+0,45)=4,149$			
	1.24	$(0,48+0,24+0,29+0,39+1,02+0,43+0,29)*2,97+1,14*(0,79+0,34)+0,9*(1,49+0,41)+(1,02*2,97-0,5*(2,56+2,62)*1)=12,763$			
	1.25	$0,98*2,97=2,911$			
	1.26	$0,9*2,97=2,673$			
	1.27	$(4,57+0,2+0,46+1,07)*2,97+1,14*(0,69+0,44)=19,999$			
	I Piętro		214,700		
	2.01	$(0,93+0,71)*3,6+1,8*(0,99+0,49)=8,568$			
	2.03	$(0,76+0,89)*3,6+1,8*(0,99+0,49)=8,604$			
	2.04	$(6,01+0,77+2*0,95+0,96)*3,6+3*1,8*(1,01+0,37)=42,156$			
	2.05	$(5,89+0,82+2*0,94+0,93)*3,6+3*1,8*(1+0,38)=41,724$			
	2.06	$(0,5+2*0,94+0,45)*3,6+3*1,4*(1,07+0,31)=15,984$			
	2.08	$(5,7+0,2+0,76+0,94+0,95+0,96)*3,6+3*1,8*(0,99+0,39)=41,688$			
	2.10	$((5,97+0,2+0,76+2*0,94+0,96)*3,6-1,1*2)+3*1,8*(1,01+0,37)=40,424$			
	2.14	$(0,48+0,42)*3,6+1,4*(1,04+0,34)=5,172$			
	2.15	$(0,41+0,95+0,45)*3,6+2*1,4*(1,04+0,34)=10,380$			
	II Piętro		242,317		
	3.04	$(5,39+0,2+0,41+2*1,23+0,27)*3,36+3*1,14*(0,91+0,73)+(4,89*3,36-0,9*2)+2,79*3,36=58,946$			
	3.05	$3,54*1,85=6,549$			
	3.06	$2,65*1,85=4,903$			
	3.07	$(6,31+0,2+5,88-1,88)*1,85+1,88*2,8=24,708$			
	3.08	$(5,92-0,76)*1,85+(0,76+1,22+1,62+1,59+1,52)*2,81+2*0,88*(0,76+1,06)+1*1,36*(0,82+0,29)=33,114$			
	3.09	$12,65*1,85=23,403$			
	3.11	$2,1*1,85=3,885$			
	3.12	$(1,28+1,62+1,61+1,08+5,7+0,2)*3,33+3*1,14*(0,92+0,69)=43,768$			
	3.14	$((1,29+2*1,6+1,09+5,97+0,2)*3,37-1,1*2)+3*1,14*(0,92+0,73)=43,041$			
	RAZEM:		777,902	m2	777,90

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.		
259	KNRW 202/2003/11	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 7cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter		67,048				
	1.01	$(2*2,09)*0,3+(2*2,29)*0,3+2,18*0,3+1,6*0,3=3,762$					
	1.03	$(2*2,09)*0,3+(2*2,29)*0,3+(2,18)*0,3+(1,6)*0,3=3,762$					
	1.04	$6*0,43*2,12+3*1,89*0,43=7,908$					
	1.05	$6*0,43*2,12+3*1,89*0,43=7,908$					
	1.06	$2*0,3*2,12+1*1,51*0,3=1,725$					
	1.07	$4*0,3*2,12+2*1,51*0,3=3,450$					
	1.10	$6*0,43*2,12+3*1,89*0,43=7,908$					
	1.12	$6*0,43*2,12+3*1,89*0,43=7,908$					
	1.16	$2*0,43*2,12+1*1,51*0,43=2,473$					
	1.17	$4*0,43*2,12+2*1,51*0,43=4,945$					
	1.19	$4*0,41*1,94+2*1,17*0,41=4,141$					
	1.20	$2*0,38*1,84+1*1,17*0,38=1,843$					
	1.23	$2*0,38*1,14+1*0,65*0,38=1,113$					
	1.24	$2*0,4*1,94+2*0,43*1,08+(2*2,5)*0,45+1*1,17*0,4+1*1,01*0,43+(1,22)*0,45=6,182$					
	1.27	$2*0,4*1,94+1*1,17*0,4=2,020$					
	I Piętro		41,616				
	2.01	$2*0,3*2,12+1*1,89*0,3=1,839$					
	2.03	$2*0,3*2,12+1*1,89*0,3=1,839$					
	2.04	$6*0,3*2,12+3*1,89*0,3=5,517$					
	2.05	$6*0,43*2,12+3*1,89*0,43=7,908$					
	2.06	$6*0,33*2,12+3*1,51*0,33=5,693$					
	2.08	$6*0,31*2,12+3*1,89*0,31=5,701$					
	2.10	$6*0,31*2,12+3*1,89*0,31=5,701$					
	2.14	$2*0,43*2,12+1*1,51*0,43=2,473$					
	2.15	$4*0,43*2,12+2*1,51*0,43=4,945$					
	II Piętro		15,484				
	3.04	$6*0,31*1,62+3*1,2*0,31=4,129$					
	3.08	$2*2*3,14*0,44*0,39+2*0,2*1,6+1*1,51*0,2=3,097$					
	3.12	$6*0,31*1,62+3*1,2*0,31=4,129$					
	3.14	$6*0,31*1,62+3*1,2*0,31=4,129$					
			RAZEM:	124,148	m2	124,15	
	260	KNNRW 2/604/2	Isolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji				
		Wyliczenie ilości robót:					
			777.90+124.15	902,050			
				RAZEM:	902,050	m2	902,05
	2.4	Grupa	Stolarka okienna				
	2.4.1	Element	Stolarka okienna - demontaż				
	261	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2				
Wyliczenie ilości robót:							
Suterena		1	1,000				
Parter		1+1+2	4,000				
I piętro		0					
II piętro		2+3	5,000				
Strych		2	2,000				
			RAZEM:	12,000	szt	12,00	
262	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Suterena	4+4+1+1	10,000				
	Parter	1+1	2,000				
	I piętro	1	1,000				
	II piętro	2	2,000				
			RAZEM:	15,000	szt	15,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
263	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	228,38	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sutereny			
		Parter			
		I piętro			
		II piętro			
		RAZEM:			
264	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	100,60	
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter			
		I piętro			
		II piętro			
		RAZEM:			
2.4.2	Element	Stolarka okienna - montaż			
265	KNR 19/1022/3 (1)	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 0,9 W/m2*K, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, ciepły montaż - rozeta	m2	3,85	
		Wyliczenie ilości robót:			
		O9			
		O16			
		RAZEM:			
266	KNR 19/1022/3 (1)	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 0,9 W/m2*K, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, ciepły montaż - witryna	m2	4,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		O12			
		RAZEM:			
267	KNR 19/1022/5 (1)	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 0,9 W/m2*K, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m2	3,34	
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1			
		O6			
		O17			
		RAZEM:			
268	KNR 19/1022/8 (1)	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 0,9 W/m2*K, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m2	16,73	
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3			
		O4			
		O11			
		O13			
		RAZEM:			
269	KNR 19/1022/9 (1)	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 0,9 W/m2*K, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m2	5,83	
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
270	KNR 19/1022/10 (1)	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 0,9 W/m ² *K, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O5	1,14*2,04*4	9,302		
	O10	1,14*1,94	2,212		
	O14	1,14*1,78*9	18,263		
	O15	1,80*1,39	2,502		
		RAZEM:	32,279	m2	32,28
271	KNR 19/1022/11 (1)	Analogia. Okna drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 0,9 W/m ² *K, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, ciepły montaż - okna rozwierane i uchylno-rozwierane			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O7	1,80*2,36*27	114,696		
	O8	1,40*2,36*12	39,648		
		RAZEM:	154,344	m2	154,34
272	Kalkulacja własna	Uszczelnienie stolarki okiennej - ciepły montaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.85+4.75+3.34+16.73+5.83+32.28+154.34	221,120		
		RAZEM:	221,120	m2	221,12
2.4.3	Element	Okna dachowe			
273	KNR 404/507/3	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsylska			
		Wyliczenie ilości robót:			
	OP1	0,78*1,60*6	7,488		
		RAZEM:	7,488	m2	7,49
274	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,90*2+1,60)*0,06*0,18*6	0,220		
		RAZEM:	0,220	m3	0,22
275	KNRW 202/1016/5	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 1,5 m ² - okno połaciowe obrotowe z otwieraniem dolnym, pakiet 3-szybowy (Uw=1,1W/m ² *K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	OP1	0,78*1,60*6	7,488		
		RAZEM:	7,488	m2	7,49
2.4.4	Element	Podokienniki			
276	NNRNKB 202/2143/4	Analogia. Podokienniki i półki drewniane - podokienniki sosnowe z drewna klejonego gr. 4cm szerokość 40-50 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O5	1,20*4	4,800		
	O7	1,86*27	50,220		
	O8	1,46*12	17,520		
	O10	1,20	1,200		
	O11	1,06	1,060		
	O12	2,30*2	4,600		
	O13	0,96*6	5,760		
	O14	1,20*9	10,800		
	O15	1,89	1,890		
	O17	1,36	1,360		
		RAZEM:	99,210	m	99,21

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4.5	Element	Rolety wewnętrzne			
277	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych z napędem ręcznym, mocowanych do ściany, tkanina 100% zaciemniająca, kolor biały			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 1.04	2,00*2,50*3	15,000		
	Pom. 1.05	2,00*2,50*3	15,000		
	Pom. 1.06	1,50*2,50	3,750		
	Pom. 1.07	1,50*2,50*2	7,500		
	Pom. 1.10	2,00*2,50*3	15,000		
	Pom. 1.12	2,00*2,50*3	15,000		
	Pom. 1.19	1,25*2,20*2	5,500		
	Pom. 1.20	1,25*2,20	2,750		
	Pom. 1.24	1,25*2,20+1,20*1,30	4,310		
	Pom. 1.27	1,25*2,20	2,750		
	Pom. 2.04	2,00*2,50*3	15,000		
	Pom. 2.05	2,00*2,50*3	15,000		
	Pom. 2.06	1,60*2,50*3	12,000		
	Pom. 2.08	2,00*2,50*3	15,000		
	Pom. 2.10	2,00*2,50*3	15,000		
	Pom. 3.04	1,30*2,00*3	7,800		
	Pom. 3.12	1,30*2,00*3	7,800		
	Pom. 3.14	1,30*2,00*3	7,800		
		RAZEM:	181,960	m2	181,96
2.5	Grupa	Stolarka drzwiowa zewnętrzna			
2.5.1	Element	Stolarka drzwiowa zewnętrzna - demontaż			
278	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Sutereza	2	2,000		
	Parter	2+4	6,000		
		RAZEM:	8,000	szt	8,00
279	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	1,20*1,98	2,376		
		1,36*2,45*2	6,664		
		RAZEM:	9,040	m2	9,04
2.5.2	Element	Stolarka drzwiowa zewnętrzna - montaż			
280	KNR 19/1022/11 (1)	Analogia. Drzwi drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 1,3 W/m2*K, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
	DZ1	2,09*2,43*2	10,157		
	DZ2	1,51*2,57*2	7,761		
	DZ3	1,20*2,58	3,096		
	DZ4	1,00*2,62	2,620		
		RAZEM:	23,634	m2	23,63
281	Kalkulacja własna	Uszczelnienie stolarki drzwiowej - ciepły montaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23.63	23,630		
		RAZEM:	23,630	m2	23,63
2.6	Grupa	Instalacja wentylacji mechanicznej			
2.6.1	Grupa	Układ N1W1			
2.6.1.1	Element	Nawiew N1			
282	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1, Vn=1 080m3/h, dp=300Pa, Vw=1 080m3/h,dp=300Pa, np. typ BS-Mini (50) prod. VBW Engineering lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
283		Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW1	kpl	1,00	
284	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyłączaczem termoelektrycznym i dwoma końcówkami, o wymiarach 200x200 mm R = 0.955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
285	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
286	KNR 728/205/7	Obróbka murarska klapy p.poż.	otw.	2,00	
287	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 315x200/1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
288	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 315x200/1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
289	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 500x200/1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
290	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 425x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00	
291	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
292	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
293	KNR 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 315x160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
294	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
295	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 80) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,11	
Wyliczenie ilości robót:					
		0.07+0.04			
		RAZEM:			
296	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,16	
297	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	17,14	
298	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,83	
299	KNR 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,52	
2.6.1.2	Element	Wywiew W1			
300	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 400x200 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
301	KNR 728/205/7	Obróbka murarska klapy p.poż.	otw.	1,00	
302	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 200x400/1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
303	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 250x500/1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
304	KNR 217/138/3	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 425x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
305	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
306	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
307	KNR 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 400x160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
308	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 80) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	0,77	
309	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	0,03	
310	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	3,00	
311	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	10,44	
	Wyliczenie ilości robót:					
		0.43+1.66+0.45+0.15+1.68+0.78+0.9+0.83+1.68 +0.5+0.99+0.39	10,440			
	RAZEM:		10,440			
312	KNR 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	2,55	
2.6.1.3	Element	Czerpanie N1				
313	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 250x250 mm R = 0.955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000		szt.	1,00	
314	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.		otw.	1,00	
315	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	2,96	
316	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	0,60	
317	KNR 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	1,34	
318	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych		m2	6,59	
2.6.1.4	Element	Wyrzut W1w				
319	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 400x200 mm R = 0.955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000		szt.	1,00	
320	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.		otw.	1,00	
321	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	5,16	
322	KNR 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	2,03	
	Wyliczenie ilości robót:					
		0.46+1.57	2,030			
	RAZEM:		2,030			
323	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych		m2	9,06	
2.6.2	Grupa	Układ N2W2				
2.6.2.1	Element	Nawiew N2				
324	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2, Vn=3430m3/h, dp=350Pa, Vw=2980m3/h,dp=350Pa, np. typ BS-3 (70) prod. VBW Engineering lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt.	1,00	
325		Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW2		kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
326	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyłączaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
327	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyłączaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
328	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.	otw.	2,00	
329	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x400/1250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
330	KNR 217/138/1	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
331	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
332	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,00	
333	KNR 217/138/3	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 425x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
334	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
335	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
336	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
337	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
338	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
339	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 300x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
340		Elastyczne przewody went. izolowane d=160 mm	m	1,23	
341	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,07	
342	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,52	
343	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,42	
344	KNR 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,60	
345	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,64	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.6+1.22+1.94+1.94+1.5+3.44			
		RAZEM:		10,640	
346	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	14,77	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
347		Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.41+0.06+1.12+0.89+3.67+3.44+3.24+0.5+1.26 +0.79+0.33+1.04+0.99+1.54+0.38+1.42+0.36+1.51+0.83+0.66+0.41+0.16+0.28+0.89+0.4+10.5+1+0.81+0.68+0.38+1.88+1.7+0.34+5.18+1.57+0.54+0.32+4.81+1.5+0.61+1.59+0.91+0.88+18.38+2.1+1.83+0.56+0.49+1.23+0.23+0.22+1.4+1.17+1.17+0.71+0.59+0.51+0.47+0.61+0.51+0.28+0.84+1.4+0.44			
		RAZEM:	96,920		
			96,920	m2	96,92
348		Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.41+0.06+1.12+3.67+3.44+3.24+0.5+0.79+0.33+1.04+0.99+1.54+0.38+1.42+0.36+1.51+0.66+0.41+0.16+0.89+10.5+1+0.81+0.68+0.38+1.88+1.7+0.34+5.18+1.57+0.54+0.32+4.81+1.5+0.61+0.91+0.56+0.23+0.22+1.4+0.71+0.59+0.51+0.47+0.84+1.4+0.44			
		RAZEM:	63,020		
			63,020	m2	63,02
2.6.2.2	Element	Wywiew W2			
349	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	1,00
350	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	1,00
351	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.			
				otw.	2,00
352	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x600/1750 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	1,00
353	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	1,00
354	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 225x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	12,00
355	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	2,00
356	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	1,00
357	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	1,00
358	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	2,00
359	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 300x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt.	2,00
360	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				m2	0,88
361	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				m2	0,57
362	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				m2	8,92

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
363	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	11,78	
364		Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne	m2	93,62	
365		Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych	m2	57,21	
2.6.2.3	Element	Czerpanie N2c			
366	KNR 217/146/4	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 700x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
367	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,59	
368	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m2	10,74	
2.6.2.4	Element	Wyrzut W2w			
369	KNR 217/146/4	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 600x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
370	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,64	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.28+1.8+0.59+0.97			
		RAZEM:			
371	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,00	
372	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m2	19,22	
2.6.3	Grupa	Układ N3W3			
2.6.3.1	Element	Nawiew N3			
373	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW3, podwieszana, Vn=440m3/h, dp=250Pa, Vw=440m3/h, dp=250Pa, np. typ SPS-Ecobox-2 z bypassem prod. VBW Engineering lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
374		Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW3	kpl	1,00	
375	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm i dł. 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
376	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
377	KNR 217/131/2	Kłapa przeciwpożarowa kołowa, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o średnicy 200 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
378	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.	otw.	1,00	
379	KNR 217/138/1	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
380	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
381	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
382	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
383	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
384	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
385	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
386	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.06+0.73+0.32+0.18+0.27+0.11+0.03+0.1	1,800		
		RAZEM:	1,800	m2	1,80
387	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,22	
388	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,72	
389	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,14	
390	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	11,50	
391	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,04	
392	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 50 mm kanałów wentylacyjnych	m2	3,06	
2.6.3.2	Element	Wywiew W3			
393	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm i dł. 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
394	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
395	KNR 217/131/2	Kłapa przeciwpożarowa kołowa, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o średnicy 200 mm R = 0.955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
396	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.	otw.	1,00	
397	KNR 217/138/1	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
398	KNR 217/138/1	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
399	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
400	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
401	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
402	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
403	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
404		Elastyczne przewody went. izolowane d=125 mm	m	1,13	
405	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,06	
406	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,23	
407	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.08+0.95+0.65	1,680		
		RAZEM:	1,680	m2	1,68

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
408	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.1+0.13+0.32+0.39+0.22	1,160		
		RAZEM:	1,160	m2	1,16
409	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,53	
410	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	9,52	
411	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.69+0.34+0.16+0.12+0.06+0.26+0.26	1,890		
		RAZEM:	1,890	m2	1,89
412	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 50 mm kanałów wentylacyjnych	m2	2,83	
2.6.3.3	Element	Czerpanie N3c			
413	KNR 217/146/1	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 400x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
414	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
415	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,19	
416	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.49+0.33	0,820		
		RAZEM:	0,820	m2	0,82
2.6.3.4	Element	Wyrzut W3w			
417	KNR 217/146/1	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 400x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
418	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
419	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 200) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,10	
420	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,60	
421	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	3,46	
2.6.4	Grupa	Układ N4W4			
2.6.4.1	Element	Nawiew N4			
422	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW4, Vn=3500m3/h, dp=350Pa, Vw=3050m3/h, dp=350Pa, np. typ BS-3 (70) prod. VBW Engineering lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
423		Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW4	kpl	1,00	
424	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
425	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
426	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.	otw.	2,00	
427	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x400/1250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
428	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,00	
429	KNR 217/138/3	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x425 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
430	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
431	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
432	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
433	KNR 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 160x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
434	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
435	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 250x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
436		Elastyczne przewody went. izolowane d=160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.64+0.54	1,180		
		RAZEM:	1,180	m	1,18
437	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,07	
438	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,52	
439	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,42	
440	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.6+1.6+1.22+1.94+1.94+1.5+3.44	12,240		
		RAZEM:	12,240	m2	12,24
441	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	14,67	
442		Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.12+0.41+1.02+2.76+2.61+2.58+4.05+0.79+1.04+0.99+1.02+0.38+0.36+0.95+0.36+1.51+0.56+0.44+0.88+10.5+0.81+0.68+0.38+1.7+0.94+0.62+0.35+1.75+0.53+1.58+0.17+5.18+1.57+0.59+0.54+0.27+0.16+6.42+1.5+0.61+1.59+0.42+2.63+0.52+1.4+0.47+0.44+0.56+0.51+0.47+1.4+1.09+1.26+0.75+0.19+0.4+1.58+1.01+18.38+0.49+1.17+1.17+0.34+0.61+0.51	99,040		
		RAZEM:	99,040	m2	99,04
443		Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.12+0.41+1.02+2.76+2.61+2.58+4.05+0.79+1.04+0.99+1.02+0.38+0.36+0.95+0.36+1.51+0.56+0.44+0.88+10.5+0.81+0.68+0.38+1.7+0.94+0.62+0.35+1.75+0.53+1.58+0.17+5.18+1.57+0.59+0.54+0.27+0.16+6.42+1.5+0.61+1.59+0.42+2.63+0.52+1.4+0.47+0.44+0.56+0.51+0.47+1.4	70,090		
		RAZEM:	70,090	m2	70,09

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6.4.2	Element	Wywiew W4			
444	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
445	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
446	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.	otw.	2,00	
447	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x600/1750 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
448	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
449	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,00	
450	KNR 217/138/3	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 425x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
451	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
452	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
453	KNR 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 300x160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
454	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
455	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 250x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
456	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 300x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
457	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,88	
458	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,57	
459	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,92	
460	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	11,78	
461		Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne	m2	92,09	
462		Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych	m2	60,96	
2.6.4.3	Element	Czerpanie N4c			
463	KNR 217/146/4	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 700x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
464	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,53	
	Wyliczenie ilości robót:				
	0.63+1.81+1.14+1.67+2.91+1.37	9,530			
	RAZEM:	9,530			
465	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m2	10,67	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6.4.4	Element	Wyrzut W4w			
466	KNR 217/146/4	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 600x800 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	1,00	
467	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m2	12,22	
468	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m2	13,69	
2.6.5	Grupa	Układ N5W5			
2.6.5.1	Element	Nawiew N5			
469	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW5, $V_n=2920\text{m}^3/\text{h}$, $dp=350\text{Pa}$, $V_w=2890\text{m}^3/\text{h}$, $dp=350\text{Pa}$, np. typ BS-3 (70) prod. VBW Engineering lub równoważne $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	1,00	
470		Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW5	kpl	1,00	
471	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 200x300 mm $R = 0,955 \cdot 2 = 1,910$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,00	
472	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm $R = 0,955 \cdot 2 = 1,910$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,00	
473	KNR 728/205/7	Obróbka murarska klapy p.poż.	otw.	2,00	
474	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x315/1250 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	2,00	
475	KNR 217/138/1	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x75 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	2,00	
476	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	5,00	
477	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	8,00	
478	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą łatką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 425x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	3,00	
479	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	2,00	
480	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	1,00	
481	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	2,00	
482	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	1,00	
483	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	1,00	
484	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x160 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	1,00	
485	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x200 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	2,00	
486	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt.	2,00	
487		Elastyczne przewody went. izolowane $d=125\text{ mm}$	m	1,18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
488	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 80) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.19+0.05+0.04	0,280		
		RAZEM:	0,280	m2	0,28
489	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,84	
490	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,19	
491	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,50	
492	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	9,71	
493		Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne	m2	101,36	
494		Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych	m2	66,91	
2.6.5.2	Element	Wywiew W5			
495	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z silownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 200x300 mm R = 0.955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
496	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z silownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm R = 0.955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
497	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.	otw.	2,00	
498	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x600/1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
499	KNR 217/138/1	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 75x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
500	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00	
501	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 225x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00	
502	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą łotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x425 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
503	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
504	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
505	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
506	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
507	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
508	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 160x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
509	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
510	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 200x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
511	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 80) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,62	
512	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.04+0.04+1.16+0.54+0.12+0.04+0.28	2,220		
		RAZEM:	2,220	m2	2,22
513	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.53+0.07+0.3	0,900		
		RAZEM:	0,900	m2	0,90
514	KNR 217/101/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,08	
515	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,60	
516	KNR 216/304/1	Isolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	15,47	
517		Przewody wentylacyjne np. typ Climaver A2 Black gr.25mm lub równoważne	m2	92,90	
518		Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych	m2	61,60	
2.6.5.3	Element	Czerpanie N5c			
519	KNR 217/146/4	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 700x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
520	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,55	
521	KNR 216/304/1	Isolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m2	8,46	
2.6.5.4	Element	Wyrzut W5w			
522	KNR 217/146/4	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 600x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
523	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,30	
524	KNR 216/304/1	Isolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m2	13,78	
2.6.6	Element	Układ WGr			
525	KNR 217/138/1	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 100x250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
526	KNR 217/138/1	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 250x100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
527	KNR 217/138/3	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 525x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
528	KNR 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,10	
529	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,64	
530	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,30	
2.6.7	Element	Układ WK1			
531	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy np. typ ML PRO 250/1600 produkcji Harmann lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
532	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
533	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 500x160/1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
534	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x200 mm R = 0.955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
535	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.	otw.	1,00	
536		Obudowa p.poż. kanału wentylacyjnego, CONLIT PLUS EIS 60 lub równoważne	m2	1,00	
537	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,00	
538	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
539	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
540	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 160x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
541	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
542	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 200x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
543		Elastyczne przewody went. izolowane d=100 mm	m	8,70	
544		Elastyczne przewody went. izolowane d=125 mm	m	1,04	
545	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (fi 250) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,24	
546	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	14,96	
	Wyliczenie ilości robót:				
	0.65+0.81+8.65+4.85	14,960			
	RAZEM:	14,960			
547	KNR 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,73	
548	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m2	20,35	
549	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,29	
	Wyliczenie ilości robót:				
	0.17+0.06+0.06	0,290			
	RAZEM:	0,290			
550	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,74	
551	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (fi 250) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,63	
552	KNR 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,33	
553	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,34	
554	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,45	
2.6.8	Element	Układ WT			
555	KNR 217/134/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EIS120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm, w wykonaniu KO R = 0.955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
556	KNR 728/205/7	Obróbka murarska kłapy p.poż.	otw.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
557		Obudowa p.poż. kanału wentylacyjnego, CONLIT PLUS EIS 60 lub równoważne	m2	1,00		
558	KNR 217/126/3	Przewody wentylacyjne z z tworzywa sztucznego, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %, np. Chemowent lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,00		
559	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT w/alu foil o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m2	21,30		
560	KNR 217/126/3	Przewody wentylacyjne z z tworzywa sztucznego, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %, np. Chemowent lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,90		
2.6.9	Element	Układy WŁ1 do WŁ4				
561	KNR 217/137/2	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, np. typ Base 150T prod. Harmann lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00		
562	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,38		
563	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 150) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,08		
564	KNR 216/304/1	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm kanałów wentylacyjnych	m2	0,72		
565	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (fi 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,32		
566	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 150) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,41		
	Wyliczenie ilości robót:					
		0.01+0.4				0,410
		RAZEM:				0,410
2.6.10	Element	Prace towarzyszące				
567		Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	kpl.	1,00		
568		Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1,00		
2.7	Grupa	Instalacja centralnego ogrzewania				
2.7.1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania				
569	KNRW 215/411/2	Zawór odcinający prosty DN20	szt.	2,00		
570	KNRW 215/411/3	Zawór odcinający prosty DN25	szt.	2,00		
571	KNRW 215/411/5	Zawór odcinający prosty DN50	szt.	4,00		
572	KNRW 215/411/5	Zawór zwrotny gwint. DN50	szt.	1,00		
573	KNRW 215/411/5	Filtr wody 2" w	szt.	1,00		
574	KNRW 215/411/1	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN15 (003L7601) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1,00		
575	KNRW 215/411/3	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN25 (003L7603) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1,00		
576	KNRW 215/411/4	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN32 (003L7604) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	2,00		
577	KNRW 215/411/1	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN15 (003L7691) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1,00		
578	KNRW 215/411/3	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN25 (003L7693) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1,00		
579	KNRW 215/411/4	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN32 (003L7694) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	2,00		
580	KNRW 215/412/2	Zawór odcinający kątowy np. typ RLV KS DN15 (003L0222) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	88,00		
581	KNR 708/806/3	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, kvs=16, DN32, prod. ESBE lub równoważne	szt.	1,00		
582	KNRW 215/508/1	Sterownik dla układu pompowo-mieszającego dla instalacji c.o., np. typ CRA 120 prod. ESBE lub równoważne	kpl.	1,00		
583	KNR 35/215/4	Zawory termostaticzne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	88,00		
584	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze pompowe DN125, dł. 2,0 m	m	2,00		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
585	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik prosty	szt.	8,00	
586	KNRW 215/530/4	Manometr	szt.	2,00	
587	KNRW 215/530/1	Termometr	szt.	2,00	
588	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa G=3,3m ³ /h, dp=6m S.W., np. typ: Stratos 40/1-10 PN 6/10 produkcji WILO, Nel.=0,19kW, 230V, lub równoważne	kpl	1,00	
589	KNRW 215/411/1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.	10,00	
590	KNRW 215/418/1	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/400 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2,00	
591	KNRW 215/418/1	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/800 prod. Purmo lub równoważne	szt.	3,00	
592	KNRW 215/418/1	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/1000 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1,00	
593	KNRW 215/418/3	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/400 prod. Purmo lub równoważne	szt.	3,00	
594	KNRW 215/418/3	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/700 prod. Purmo lub równoważne	szt.	6,00	
595	KNRW 215/418/3	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/800 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2,00	
596	KNRW 215/418/3	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/900 prod. Purmo lub równoważne	szt.	24,00	
597	KNRW 215/418/3	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/1000 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1,00	
598	KNRW 215/418/3	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/500 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1,00	
599	KNRW 215/418/3	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/600 prod. Purmo lub równoważne	szt.	4,00	
600	KNRW 215/418/3	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/700 prod. Purmo lub równoważne	szt.	3,00	
601	KNRW 215/418/5	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-500/900 prod. Purmo lub równoważne	szt.	6,00	
602	KNRW 215/418/7	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-600/600 prod. Purmo lub równoważne	szt.	6,00	
603	KNRW 215/418/7	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-900/600 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2,00	
604	KNRW 215/418/5	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/800 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1,00	
605	KNRW 215/418/5	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/1000 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2,00	
606	KNRW 215/418/5	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/1100 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1,00	
607	KNRW 215/418/5	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-400/700 prod. Purmo lub równoważne	szt.	7,00	
608	KNRW 215/418/7	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-600/400 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1,00	
609	KNRW 215/418/7	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-600/900 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2,00	
610	KNRW 215/418/7	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/600 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2,00	
611	KNRW 215/418/7	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/700 prod. Purmo lub równoważne	szt.	3,00	
612	KNRW 215/418/7	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/800 prod. Purmo lub równoważne	szt.	5,00	
613	KNRW 215/402/1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 15x1,2 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	15,00	
614	KNRW 215/402/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 18x1,2 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	12,00	
615	KNRW 215/402/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	16,00	
616	KNRW 215/402/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 28x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	49,00	
617	KNRW 215/402/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 35x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	47,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
618	KNRW 215/402/5	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 42x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	1,00	
619	KNRW 215/402/6	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 54x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	15,00	
620	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne	m	15,00	
621	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne	m	12,00	
622	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne	m	16,00	
623	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne	m	49,00	
624	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne	m	47,00	
625	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (E) lub równoważne	m	1,00	
626	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (E) lub równoważne	m	15,00	
627	KNRW 215/112/1	Rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw 16 x 2.0 (0.9616) lub równoważne	m	488,00	
628	KNRW 215/112/1	Rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw 20 x 2.0 (0.9620) lub równoważne	m	269,00	
629	KNRW 215/112/2	Rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw 25 x 2.5 (0.9625) lub równoważne	m	46,00	
630	KNRW 215/112/3	Rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw 32 x 3.0 (0.9632) lub równoważne	m	23,00	
631	KNR 34/107/3	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact IS lub równoważne	m	390,00	
632	KNR 34/107/3	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact IS lub równoważne	m	215,00	
633	KNR 34/107/4	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact IS lub równoważne	m	37,00	
634	KNR 34/107/4	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact IS lub równoważne	m	18,00	
635	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne	m	98,00	
636	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne	m	54,00	
637	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne	m	9,00	
638	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne	m	5,00	
639	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	981,00	2,00
640	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	981,00	
641	KNRW 215/128/2	Napełnienie instalacji centralnego ogrzewania wodą wodociągową w budynkach niemieszkalnych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	981,00	
642	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,00	
643	KNRW 215/517/1	Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,00	
644		Demontaż i ponowny montaż istniejącego układu pompowego DN 50 dla sali gimnastycznej	kpl.	1,00	
645		Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji co	kpl.	1,00	
2.8	Grupa	Instalacja ciepła technologicznego			
2.8.1	Element	Instalacja ciepła technologicznego			
646	KNRW 215/411/1	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	2,00	
647	KNRW 215/411/2	Zawór odcinający prosty DN20	szt.	2,00	
648	KNRW 215/411/3	Zawór odcinający prosty DN25	szt.	12,00	
649	KNRW 215/411/4	Zawór odcinający prosty DN40	szt.	4,00	
650	KNRW 215/411/2	Zawór zwrotny gwintowany DN15	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
651	KNRW 215/411/3	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.	3,00	
652	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.	1,00	
653	KNRW 215/411/2	Filtr wody 3/4" w	szt.	1,00	
654	KNRW 215/411/3	Filtr wody 1" w	szt.	3,00	
655	KNRW 215/411/4	Filtr wody 1 1/4" w	szt.	1,00	
656	KNRW 215/411/2	Zawór ręczny np. typ Leno MSV-BD GW, DN20 (003Z4002) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	2,00	
657	KNRW 215/411/3	Zawór ręczny np. typ Leno MSV-BD GW, DN25 (003Z4003) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	6,00	
658	KNR 708/806/3	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, DN15, kvs=1.00, prod. ESBE lub równoważne	szt.	1,00	
659	KNR 708/806/3	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, DN20, kvs=2.5, prod. ESBE lub równoważne	szt.	3,00	
660	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik prosty	szt.	12,00	
661	KNRW 215/411/1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.	4,00	
662	KNRW 215/530/4	Manometr	szt.	2,00	
663	KNRW 215/530/1	Termometr	szt.	2,00	
664	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa G=2,0m ³ /h, dp=4m S.W., np. typ: Stratos 30/1-6 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,08kW, 230V, lub równoważne	kpl	1,00	
665	KNRW 707/101/1	Pompa mieszająca G=0,19m ³ /h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne	kpl	1,00	
666	KNRW 707/101/1	Pompa mieszająca G=0,654m ³ /h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne	kpl	1,00	
667	KNRW 707/101/1	Pompa mieszająca G=0,746m ³ /h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne	kpl	1,00	
668	KNRW 707/101/1	Pompa mieszająca G=0,486m ³ /h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne	kpl	1,00	
669	KNRW 215/402/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 18x1,2 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	11,00	
670	KNRW 215/402/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 28x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	36,00	
671	KNRW 215/402/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 35x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	8,00	
672	KNRW 215/402/5	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 42x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	76,00	
673	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex PUR lub równoważny	m	11,00	
674	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex PUR lub równoważny	m	36,00	
675	KNR 34/110/2	Izolacja dwuwarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex PUR lub równoważny	m	8,00	
676	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex PUR lub równoważny	m	76,00	
677	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	131,00	2,00
678	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	131,00	
679	KNRW 215/128/2	Napełnienie instalacji ciepła technologicznego wodą wodociągową w budynkach niemieszkalnych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	131,00	
680	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	12,00	
681	KNRW 215/517/1	Uruchomienie instalacji ciepła technologicznego	kpl.	1,00	
682		Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji ct	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.9	Grupa	Instalacja wodociągowa			
2.9.1	Element	Instalacja wodociągowa			
683	KNRW 215/107/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	20,00	
684	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	33,00	
685	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	29,00	
686	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	20,00	
687	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	33,00	
688	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	29,00	
689	KNRW 215/404/1	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	m	307,00	
690	KNRW 215/404/1	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	m	95,00	
691	KNRW 215/404/2	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	m	120,00	
692	KNRW 215/404/3	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 32 x 5,4 lub równoważne	m	38,00	
693	KNRW 215/404/4	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 40 x 6,7 lub równoważne	m	30,00	
694	KNRW 215/404/5	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 50 x 8,3 lub równoważne	m	21,00	
695	KNRW 215/404/6	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 60 x 10,5 lub równoważne	m	1,00	
696	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne	m	123,00	
697	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne	m	38,00	
698	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne	m	48,00	
699	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne	m	15,00	
700	KNR 34/102/2	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne	m	12,00	
701	KNR 34/102/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami PE do systemów podtynkowych np. Thermacompact S lub równoważne	m	8,00	
702	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	49,00	
703	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	33,00	
704	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	40,00	
705	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	14,00	
706	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	11,00	
707	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	8,00	
708	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne	m	1,00	
709	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne	m	135,00	
710	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne	m	24,00	
711	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne	m	32,00	
712	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne	m	9,00	
713	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (E) lub równoważne	m	7,00	
714	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (E) lub równoważne	m	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
715	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	694,00	2,00
716	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	82,00	
717	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	612,00	
718	KNRW 215/130/1	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.	82,00	
719	KNRW 215/130/6	Zawór odcinający z zaworem zwrotnym DN50	szt.	1,00	
720	KNRW 215/130/1	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	11,00	
721	KNRW 215/130/2	Zawór odcinający prosty DN20	szt.	3,00	
722	KNRW 215/130/3	Zawór odcinający prosty DN25	szt.	4,00	
723	KNRW 215/130/4	Zawór odcinający prosty DN32	szt.	1,00	
724	KNRW 215/130/6	Zawór odcinający prosty DN50	szt.	5,00	
725	KNRW 215/130/1	Termostatyczny zawór cyrkul. np. MTCV -wer.B, DN15, (003Z4515 B), prod. Danfoss lub równoważne	szt.	5,00	
726	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy np. typ EA291 NF DN40 (149B2214) prod. Socla lub równoważne	szt.	1,00	
727	KNRW 215/130/6	Zawór antyskażeniowy np. typ EA291 NF DN50 (149B2215) prod. Socla lub równoważne	szt.	2,00	
728	KNRW 215/130/5	Zawór pierwszeństwa np. DH 100 Honeywell 11/2" (DN40) lub równoważne	szt.	1,00	
729	KNRW 215/411/5	Filtr siatkowy skośny DN50	szt.	1,00	
730	KNRW 215/135/1	Zawór czerp. z perlatozem z.w. (ze złączką do węża)	szt.	3,00	
731	KNRW 215/130/1	Zawór antyskażeniowy np. typ HA216 prod. Danfoss lub równoważne	szt.	9,00	
732	KNRW 215/137/2	Baterie stojące dla umywalki, z ogranicznikiem temperatury, np. typ TEMPOSOFT MIX 2 prod. DELABIE lub równoważne	szt.	21,00	
733	KNRW 215/137/2	Bateria czerp. dla umywalki, stojąca, dla osób niepełnosprawnych, czasowa, z ogranicznikiem temperatury, z długą dźwignią zmiany temperatury, np. typ TEMPOMIX 2 prod. DELABIE lub równoważne	szt.	4,00	
734	KNRW 215/137/2	Baterie czerp. dla zlewozmywaka	szt.	1,00	
735	KNRW 215/137/2	Baterie stojące dla zlewozmywaka	szt.	3,00	
736	KNNR 4/142/2	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem pólstywnym z miejscem na gaśnicę pod spodem, np. Boxmet Ltd (szafka hydrantowa do zabudowy z miejscem na gaśnicę pod bębniem, drzwi pełne w systemie "zbij szybkę", zamek patentowy, zwijadło z węzłem pólstywnym fi 25 i długości 20mb lub 30 mb, zawór hydrantowy mosiężny fi 25, prądownica fi 25, lub równoważne	kpl.	5,00	
737	KNRW 215/115/9	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15	szt.	89,00	
738	KNRW 215/130/1	Zawór splukujący	szt.	4,00	
739	KNRW 215/230/1	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	21,00	
740	KNRW 215/229/4	Zmywak	szt.	4,00	
741	KNNR 4/233/2	Miska ustępowa wisząca np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	15,00	
742	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż do WC np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	15,00	
743	KNRW 215/233/2	Płuczka ustępową - wlot z boku np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	19,00	
744	KNRW 215/234/1	Pisuar muszlowy ścienny z syfonem np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	4,00	
745	KNNR 4/230/2	Umywalka dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	4,00	
746	KNR GEBERIT 215/101/1	Uchwyty pod umywalkę dla niepełnosprawnych	kpl.	4,00	
747	KNR GEBERIT 215/101/1	Mocowania do uchwytów dla niepełnosprawnych pod umywalkę	kpl.	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
748	KNNR 4/233/2	WC dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	4,00	
749	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż do WC dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	4,00	
750	KNR GEBERIT 215/101/1	Uchwyty dla niepełnosprawnych do wc	kpl.	4,00	
751	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	19,00	
752	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	61,00	
753		Włączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącego podejścia wody	kpl.	1,00	
754		Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji wody	kpl.	1,00	
755		Pomiar ciśnienia i wydajności na przyłączy wody	kpl.	1,00	
756	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	145,00	
2.10	Grupa	Instalacja oświetlenia ogólnego			
2.10.1	Element	Instalacja oświetlenia ogólnego			
757	KNNR 5/502/4	Oprawa LED 4400lm 4000K N/T 25.5 W - typ 1	kpl.	18,00	
758	KNNR 5/502/4	Oprawa LED IP44 NT 3000lm f200 d90 4000K 29.8 W- typ 2	kpl.	2,00	
759	KNNR 5/502/4	Oprawa LED IP44 NT 2000lm f200 d90 4000K 20.4 W - typ 3	kpl.	32,00	
760	KNNR 5/502/4	Oprawa hermetyczna LED 4400lm 4000K 28 W IP65 - typ 4	kpl.	12,00	
761	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32*2		64,000	
		RAZEM:		64,000	
762	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze do szynoprzewodu	szt.	32,00	
763	KNRW 508/220/1	Szynoprzewód L=1m, czarny	szt.	1,00	
764	KNRW 508/220/3	Szynoprzewód L=2m, czarny	szt.	15,00	
765	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze do montażu szynoprzewodów oświetleniowych- zaślepki, zailanie, konektory, łączniki	kpl.	1,00	
766	KNNR 5/502/4	Oprawa projektorowa na szynę 1100lm 4400K 14 W - typ 5	kpl.	41,00	
767	KNNR 5/502/4	Oprawa LED 2500lm 4000K 24 W- typ 6	kpl.	5,00	
768	KNNR 5/502/4	Oprawa LED 1500lm 4000K 18 W - typ 7	kpl.	10,00	
769	KNNR 5/502/4	Oprawa LED 5000lm 4000K NT 30 W - typ 8	kpl.	4,00	
770	KNNR 5/502/4	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 2200lm 4000K 15 W - typ 9	kpl.	45,00	
771	KNNR 5/502/4	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 4400lm 4000K 27 W - typ 10	kpl.	172,00	
772	KNNR 5/502/4	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 6400lm 4000K 40 W - typ 11	kpl.	10,00	
773	KNNR 5/502/4	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 6600lm 4000K 40 W - typ 12	kpl.	1,00	
774	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	351,00	
775	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	200,00	
776	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	43,00	
777	KNNR 5/303/4	Puszka instalacyjna do ociepleń	szt.	8,00	
778	KNNR 5/306/2	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt.	14,00	
779	KNNR 5/306/3	Wyłącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt.	21,00	
780	KNNR 5/307/1	Przycisk dzwonkowy do oświetlenia 10A IP20 P/T	szt.	6,00	
781	KNNR 5/307/1	Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt.	1,00	
782	KNNR 5/307/2	Wyłącznik podwójny 16A IP44 P/T	szt.	9,00	
783	KNR AL 1/201/1	Czujnik obecności 360° 230V 2000W	szt.	62,00	
784	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	352,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	Przebudowa i remont pomieszczeń szkoły			
3.1	Grupa	Przebudowa pomieszczeń szkoły			
3.1.1	Element	Rozbiórki i wyburzenia			
785	KNR 404/102/5	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sutereza			37,765	
	Ściana z cegły gr.12cm	$(2,64*2,8+(1,32+1,18+0,49)*2,25-0,62*1,89+0,86*2,2)*0,12=1,781$			
	Ściana z cegły gr.16cm	$((1,33+1,03)*2,8+1,28*(2,8-2,25)+1,02*2,1+1,4*0,1+2,08*2,7-0,7*1,97+6,04*2-6*0,59*2+2,05*2,25-0,51*1,7+2,65*2,2-0,79*2+4,35*2,2-4*0,59*2+4,3*2,05-4*0,59*2+(2,44*2,3-0,69*1,96+1,62*2,24-0,79*1,87))*0,16=6,749$			
	Ściana z cegły gr.21cm	$((1,08*2,25-0,52*1,5)+(1,34+1,18*2+1,24)*2,2+(1,06*3*2,2)+1,58*2,3+0,82*2,05+1,22*2,05*3)*0,21=6,790$			
	Ściana z cegły gr.29cm	$(0,93*(2,38-1,93)+(0,53+0,45)*2,38)*0,29=0,798$			
	Ściana z cegły gr.32cm	$(0,19*2,25)*0,32=0,137$			
	Ściana z cegły gr.51cm	$(1,75*2,38)*0,51=2,124$			
	Ściana z cegły gr.57cm	$(1,06*(2,8-2,25)+0,54*2,25+2,2*0,2)*0,57=1,276$			
	Ściana z cegły gr.61cm	$(1,02*2,1+1,4*0,2+1,63*2,25+2*0,2+1,44*2,25-0,92*2,11+0,68*2,2)*0,61=5,663$			
	Ściana z cegły gr.74cm	$(8,25*2+1,6*0,2)*0,74=12,447$			
	Parter			14,163	
	Ściana z cegły gr.12cm	$(1,44*2,92-0,8*1,99+(0,7*3,1+0,66*3,18)+2,34*3,47)*0,12=1,800$			
	Ściana z cegły gr.16cm	$(4,93*2,95-0,99*1,97+0,15*3,1+(0,12+0,06)*3,18)*0,16=2,181$			
	Ściana z cegły gr.21cm	$(0,32*2,1+1,3*0,1)*0,21=0,168$			
	Ściana z cegły gr.29cm	$(0,06*2,1+1,4*0,2+0,16*2,1+1,3*0,2)*0,29=0,291$			
	Ściana z cegły gr.40cm	$(2*1,24*2,04+1,22*2,1+1,9*0,2+0,7*0,9)*0,40=3,452$			
	Ściana z cegły gr.44cm	$(0,06*2,1+1,4*0,2+1*1,14-0,35*0,5+1,24*2,04+1,22*2,35+1,6*0,2+(0,2+0,17)*2,35+1,9*0,2+0,12*2,35+1,4*0,2+2*1,02*2,35+2*1,4*0,2)*0,44=6,271$			
	I Piętro			14,995	
	Ściana z cegły gr.12cm	$(3,44*3,52-1,12*2,23+5,14*3,5-0,8*2,01)*0,12=3,119$			
	Ściana z cegły gr.16cm	$(3,45*3,5-1,4*2,56)*0,16=1,359$			
	Ściana z cegły gr.21cm	$(5,06*3,52-1,01*2,23)*0,21=3,267$			
	Ściana z cegły gr.40cm	$(0,17*2,35+1,9*0,2+0,7*0,9+0,8*0,9)*0,40=0,852$			
	Ściana z cegły gr.44cm	$(0,06*2,35+1,4*0,2+2*1,02*2,35+2*1,4*0,2+1,22*2,35+1,6*0,2+1,49*2,25+1,9*0,2+0,65*2,35+1,6*0,2)*0,44=6,398$			
	II Piętro			26,060	
	Ściana z cegły gr.12cm	$(1,26*3,23-0,8*2,04+2,01*3,22)*0,12=1,069$			
	Ściana z cegły gr.16cm	$(14,87*2,69-1,94*1+3,53*3,23-1,08*2,25)*0,16=7,525$			
	Ściana z cegły gr.21cm	$(9,2*3,23-1,09*2,26)*0,21=5,723$			
	Ściana z cegły gr.25cm	$(1,38*2,67+1,02*2,1+1,4*0,2)*0,25=1,527$			
	Ściana z cegły gr.29cm	$(2,01*2,7)*0,29=1,574$			
	Ściana z cegły gr.32cm	$(2*1,5*2,2+2*2*0,2+1,49*2,25+1,9*0,2)*0,32=3,562$			
	Ściana z cegły gr.40cm	$(1,02*2,1+1,4*0,2+0,67*2,68+2,3*0,2+0,92*2,35+1,4*0,2+1,22*2,35+1,6*0,2+0,14*2,35+1,6*0,2+0,04*2,35+1,5*0,2+0,7*0,9+0,8*0,9)*0,40=5,080$			
	RAZEM:		92,983	m3	92,98

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
786	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk	m2	126,29	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Poszycie z desek drewnianych - pom. z inw. 1.01 i 1.03			
		5,17*2,97+2*2,05*2,97-0,6*1,99-0,7*2,03-0,56*1,85=23,881			
		I piętro			
		Poszycie z paneli ściennych - pom. z inw. 2.05			
787	KNR 401/429/5	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych	m2	23,09	
		Wyliczenie ilości robót:			
		I piętro			
		Poszycie z paneli sufitowych - pom. z inw. 2.08			
		23,09=23,090			
		RAZEM:			
		23,090			
788	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane	m2	82,46	
		Wyliczenie ilości robót:			
		II Piętro			
		5,92*2,65+4,74*2,76+2*1,42*2,76-0,85*2+2,56*2,1			
		40,285			
		6,26*2,64-0,86*2+6,08*2,64-1,27*2,1			
		28,191			
789	KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m2	82,46	
		Wyliczenie ilości robót:			
		82,46			
		RAZEM:			
		82,460			
		RAZEM:			
		82,460			
790	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	35 761,54	
		Wyliczenie ilości robót:			
		92.98/0,25/0,12/0,065*0,75			
		35 761,538			
		RAZEM:			
		35 761,538			
		RAZEM:			
791	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły - cegła z rozbiórki	m2	19,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		1,63*2,62			
		4,271			
		I Piętro			
		1,63*4,06			
792	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - cegła z rozbiórki	m2	81,43	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		(0,43+0,92+1)*2,8-0,8*2+(1,06+0,92+0,26)*2,8-0,8*2+(2,71+1,22)*2,8-0,8*2+(0,59+0,92+0,74)*2,8-0,8*2			
		23,756			
		((1,14+0,4+0,56)*2,8)			
		5,880			
792	KNR 401/303/2 (1)	Parter	m2	81,43	
		((1,3+1,84)*2,52+1,46*2,8)			
		12,001			
		II Piętro			
		(5,04+2*2,22+1,55)*3,15+3,56*1,63-0,8*2*2-0,9*2			
		35,547			
		II Piętro			
		2*0,12*1,7			
		0,408			
		(1,37*2,8)			
		3,836			
		RAZEM:			
		81,428			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
793	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - cegła z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Suterena			12,124	
	Ściana z cegły gr.25cm	$((1,5+1,14)*2,8)*0,25=1,848$			
	Ściana z cegły gr.38cm	$((1,26+1,64)*2,8)*0,38=3,086$			
	Ściana z cegły gr.51cm	$(0,99*1,61+0,46*2,02)*0,51=1,287$			
	Ściana z cegły gr.78cm	$(1,24*1,75+1,24*1,75+1,22*1,88+1,05*0,89)*0,78=5,903$			
	Parter			7,685	
	Ściana z cegły gr.25cm	$(1,42*3,63)*0,25=1,289$			
		$(0,99*1,68)*0,25=0,416$			
	Ściana z cegły gr.38cm	$(1,75*1,64*3+(0,6+0,16)*1,64+0,78*(1,84+0,1))*0,38=4,320$			
		$(1,07*(1,95+0,1)+1,24*1,3+0,24*(2,25+0,1))*0,38=1,660$			
	I Piętro			8,816	
	Ściana z cegły gr.25cm	$(0,99*1,68)*0,25=0,416$			
	Ściana z cegły gr.38cm	$(1,15*(2,25+0,1)+(3,63+0,2)*3,5+(0,16+0,79)*(2,25+0,1)+0,93*1,7+0,93*(2,25+0,1))*0,38=8,400$			
	II Piętro			11,750	
	Ściana z cegły gr.25cm	$(1,46*2,8+3*0,89*(2,01+0,1)+0,99*1,7+1,39*2,44)*0,25=3,699$			
		$(3,54*2,8+0,1*(2,25+0,1)+0,41*3,18+0,34*2,8)*0,25=3,101$			
	Ściana z cegły gr.38cm	$(1,1*(2,25+0,1))*0,38=0,982$			
		$(0,11*(2,25+0,1)+1,11*(2,25+0,1))*0,38=1,089$			
	Ściana z cegły gr.51cm	$(1,34*2,8+1,12*1,69)*0,51=2,879$			
		RAZEM:	40,375	m3	40,38
3.1.3	Element	Szyb platformy			
794	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1,63*2,25*0,60$		2,201	
		RAZEM:	2,201	m3	2,20
795	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,00+0,60)*(2,00+0,60)*2,94$		19,874	
		RAZEM:	19,874	m3	19,87
796	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19.87		19,870	
		RAZEM:	19,870	m3	19,87
797	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0) R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. z inw. 2.08 - D6	$1,62*1,81$		2,932	
		RAZEM:	2,932	m2	2,93
798	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. z inw. 3.07- E6	$1,74*1,84$		3,202	
		RAZEM:	3,202	m2	3,20
799	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2.93+3.20$		6,130	
		RAZEM:	6,130	m2	6,13
800	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2.93+3.20$		6,130	
		RAZEM:	6,130	m	6,13

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
801	KNR 404/406/2	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy	m2	6,13	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.93+3.20			
		RAZEM:			
802	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	6,13	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.93+3.20			
		RAZEM:			
803	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój	m	6,00	2
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*2,00			
		RAZEM:			
804	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkaami, japonkami - beton C20/25	m3	1,20	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.5.1.1			
		2,00*2,00*0,30			
805	KNR 901/104/3	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 18	m2	42,30	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		(1,66+1,70)*2,42			
806	KNR 202/212/11	Analogia. Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych- beton C20/25	m3	0,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 3.1.1			
		0,18*0,24*(2,02+1,92)			
807	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczkaami, japonkami- beton C20/25	m2	3,96	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.5.4.1			
		2,02*1,96			
808	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkaami, japonkami- beton C20/25 (zmniejszenie grubości do 12cm)	m2	3,96	-3
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.96			
		RAZEM:			
809	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - pręty Fi 6mm	t	0,03	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 3.1.1			
		16*0,77*0,222/1000			
810	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - pręty Fi 12mm	t	0,04	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.5.1.1			
		44/1000			
811	ZKNR C 2/309/6	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody	m2	3,96	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,02*1,96			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
812	ZKNR C 2/309/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,66+2,07)*2,68		9,996	
		RAZEM:	m2	10,00	
813	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19.87-1.20-1,66*1,88*2,84		9,807	
		RAZEM:	m3	9,81	
3.1.4	Element	Platformy dla osób niepełnosprawnych			
814	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie platformy przychodowej dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą	kpl	2,00	
815	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie dźwigu platformowego dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą	kpl	1,00	
3.2	Grupa	Przebudowa schodów			
3.2.1	Element	Schody wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.07-0.266-0.799-1.693		3,312	
		RAZEM:		3,312	
816	TZKNBK 16/110/4	Analogia. Demontaż stopni, obsadzonych dwustronnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25+1,92+0,25)*6		14,520	
		(0,25+2,00+0,25)*2		5,000	
		(0,25+3,45+0,25)*2		7,900	
		RAZEM:	m	27,42	
817	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*2+2*2+2*2		20,000	
		RAZEM:	szt	20,00	
818	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - analogia - oczyszczenie elementów granitowych przez piaskowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,92*2,59+1,92*0,176*6		7,000	
		2,00*2,59+2,00*0,176*(2+1)		6,236	
		3,45*0,61+3,45*0,165*(2+1)		3,812	
		3,44*0,66+3,44*0,165*(2+1)		3,973	
		RAZEM:	m2	21,02	
819	TZKNBK 16/110/4	Montaż stopni, obsadzonych dwustronnie - stopnie z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27.42		27,420	
		RAZEM:	m	27,42	
820	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,03*1,55		1,597	
		1,03*0,19*5		0,979	
		RAZEM:	m2	2,58	
821	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste - beton C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,03		1,030	
		0,92*1,00		0,920	
		RAZEM:	m3	1,95	
822	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*1,04*0,20		0,416	
		RAZEM:	m3	0,42	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
823	KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton C20/25	m2	0,31	
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,02*0,307			
		RAZEM:			
824	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami - beton C20/25	m2	2,09	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Poz.4.1.1	(0,20+1,65+0,20)*1,02			
		RAZEM:			
825	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami - zwiększenie grubości do 10cm	m2	2,09	2
	Wyliczenie ilości robót:				
		2.09			
		RAZEM:			
826	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - pręty Fi 6mm	t	0,01	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Poz.4.1.1	10/1000			
		RAZEM:			
827	KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2	6,20	
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,97*2,41+2,56*1,39+0,28*1,10			
		RAZEM:			
828	KNR 222/603/1	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,32	
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,74+1,94+1,64			
		RAZEM:			
829	KNR 222/603/3	Balustrady z poręczami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,32	2
	Wyliczenie ilości robót:				
	Schody na poddasze	5,74+1,94+1,64			
		RAZEM:			
830	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10 kg	m	3,10	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Schody do pomieszczenia warsztatowego	1,10+2,00			
		RAZEM:			
831	KNR 401/1301/4 (2)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, średnioozdobne	m	40,20	
	Wyliczenie ilości robót:				
	klatka schodowa nr 1	3,95+1,10+3,95+1,10+3,65+0,45+1,50			
	klatka schodowa nr 2	3,70+1,10+4,10+1,10+3,65+1,10+3,00+1,10+3,50+2,15			
		RAZEM:			
832	KNR 401/914/2	Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwyty) schodowych, drewno twarde, odcinki proste, ponad 1 m	m	68,15	
	Wyliczenie ilości robót:				
	klatka schodowa nr 1	3,95+3,95+3,65+0,45+1,50			
		2,60+2,90+3,95+3,65			
	klatka schodowa nr 2	3,70+4,10+3,65+3,00+3,50+2,15			
		2,60+3,20+4,10+3,65+3,00+3,50			
		1,40			
		RAZEM:			
833	KNR 401/914/4	Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwyty) schodowych, drewno twarde, skrzyty, 90-180°	szt	6,00	
	Wyliczenie ilości robót:				
	klatka schodowa nr 1	2			
	klatka schodowa nr 2	4			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
834	DC 19/309/3	Analogia. Wklejanie taśm z włókien węglowych Carboplate, długość odcinków - do 6 m, taśma szerokości 100 mm, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Suterena	$(1,49*2)+(1,45*2)$		5,880	
	Parter	$(1,95*2+1,49*2+1,50*2)+(1,92*2+1,45*2+1,53*2)$		19,680	
	I piętro	$(1,42*2+1,22*2)$		5,280	
		RAZEM:	30,840	m	30,84
3.2.2	Element	Schody zewnętrzne			
835	TZKNBK 16/109/1	Analogia. Montaż posadzki, z płyt prostokątnych o obwodzie do 6 m10x60 - regulacja podestu przy drzwiach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,32*2,09+0,72*2,36+0,40*2,36$		3,312	
		$0,32*2,09+0,72*2,36$		2,368	
		$0,32*1,51+0,51*1,84+0,14*2,19$		1,728	
		$0,26*1,60$		0,416	
		RAZEM:	7,824	m2	7,82
836	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - analogia - oczyszczenie elementów granitowych przez piaskowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	spocznik	7.82		7,820	
	stopnie	$(0,15+0,19)*2,36$		0,802	
		RAZEM:	8,622	m2	8,62
837	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,48+1,55+1,75+1,88)*0,80*1,14$		6,074	
		RAZEM:	6,074	m3	6,07
838	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,48+1,55+1,75+1,88)*0,30*2$		3,996	
		RAZEM:	3,996	m2	4,00
839	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,48+1,55+1,75+1,88)*0,40*0,10$		0,266	
		RAZEM:	0,266	m3	0,266
840	KNRW 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,48+1,55+1,75+1,88)*0,40*0,30$		0,799	
		RAZEM:	0,799	m3	0,799
841	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,48+1,55+1,75+1,88)/0,20*0,89*0,222/1000$		0,007	
		RAZEM:	0,007	t	0,007
842	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,48+1,55+1,75+1,88)*4*0,888/1000$		0,024	
		RAZEM:	0,024	t	0,024
843	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	schody zewnętrzne	$(1,48+1,55+1,75+1,88)*0,40$		2,664	
		RAZEM:	2,664	m2	2,664
844	KNRW 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,40+1,55)*1,40*0,24+1,75*(1,40+0,70)/2*0,24+1,55*0,70*0,24$		1,693	
		RAZEM:	1,693	m3	1,693

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
845	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,40+1,55)*0,24+1,75*0,24+1,55*0,24		1,500	
		RAZEM:	m2	1,500	
846	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - gruntowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,40+1,55)*1,40*2+1,75*(1,40+0,70)/2*2+1,55*0,70*2		14,105	
		RAZEM:	m2	14,105	
847	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany fundamentowe poniżej terenu (1,40+1,55)*0,84+1,75*0,84+1,55*0,84		5,250	
		RAZEM:	m2	5,250	
848	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50% wypełnienia ścian fundamentowych (1,15*3,10*1,40+1,75*1,55*(1,40+0,70)/2)*0,50		3,920	
		RAZEM:	m3	3,920	
849	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,40*3,35+1,75*1,80)*0,12		0,941	
		RAZEM:	m3	0,941	
850	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.07-0.266-0.799-1.693		3,312	
		RAZEM:	m3	3,31	
851	KNRW 202/219/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,75*1,80*0,20		0,630	
		RAZEM:	m3	0,630	
852	ZKNR C 2/309/6	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody			
		Wyliczenie ilości robót:			
		spocznik 1,40*3,35		4,690	
		stopnie 1,75*1,80		3,150	
		RAZEM:	m2	7,840	
853	ZKNR C 2/309/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podstopnie 1,80*0,13*6		1,404	
		RAZEM:	m2	1,404	
854	KNR 202/1103/4	Posadzki z klinkieru, drogowego, na zaprawie cementowej na rąb			
		Wyliczenie ilości robót:			
		spocznik 1,40*3,35		4,690	
		stopnie 1,75*1,80		3,150	
		RAZEM:	m2	7,840	
855	KNR 202/119/3	Analogia. Stopnie schodowe z cegły klinkierowej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopnie 1,80*5		9,000	
		RAZEM:	m	9,000	
856	KNR 202/2101/1 (2)	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8 m/m2, grubości do 4 cm, (granit, sjenit, wapień zbity) - okładzina z płyt kamiennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północno-zachodnia 1,66*0,78+0,33*(0,65+0,52+0,39+0,26+0,13)		1,938	
		RAZEM:	m2	1,938	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
857	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10 kg - balustrada kuta			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,44+1,66+2,60	5,700		
		RAZEM:	5,700	m	5,70
3.3	Grupa	Remont i przebudowa ścian			
3.3.1	Element	Ścianki działowe i zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych			
858	KNRW 202/2003/11	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - jedna warstwa z wełny mineralnej gr. 8cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena	4,475		
		Pom.-1.15	(1,22+0,57)*2,50=4,475		
		RAZEM:	4,475	m2	4,48
859	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02 - jedna warstwa z wełny mineralnej gr. 8cm, okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	24,580		
		Pom.1.06, 1.07 i 1.08	(5,24+2,87)*3,45-0,90*2,00-0,80*2,00=24,580		
		II piętro	50,030		
		Pom. 3.05, 3.06, 3.07, 3.09 i 3.11	(4,40+1,02+0,34+0,33+1,02+2,78+1,02+1,33)*2,71-0,90*2*3+(3,53+3,47)*3,18=50,030		
		RAZEM:	74,610	m2	74,61
860	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02 - jedna warstwa z wełny mineralnej gr. 8cm, okładzina z płyt wodoodpornych 2x12,5mm (100A50/Woda)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	37,490		
		Pom.1.13, 1.14 i 1.15	(3,87+1,86+2,39*2)*3,45-0,90*2,00+1,40*3,45-0,90*2,00=37,490		
		I piętro	37,490		
		Pom. 2.11, 2.12 i 2.13	(3,87+1,86+2*2,39+1,40)*3,45-0,90*2,00*2=37,490		
		II piętro	7,744		
		Pom.3.03	2,39*3,24=7,744		
		RAZEM:	82,724	m2	82,72
861	KNRW 202/2003/12	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 100-02 - jedna warstwa z wełny mineralnej gr. 10cm, okładzina z płyt wodoodpornych 2x12,5mm (100A50/Woda)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	6,279		
		Pom.1.15	1,82*3,45=6,279		
		I piętro	6,279		
		Pom.2.13	1,82*3,45=6,279		
		RAZEM:	12,558	m2	12,56
862	KNRW 202/2003/11	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 75-02 - dwie warstwy z wełny mineralnej gr. 8cm, okładzina z płyt wodoodpornych 2x12,5mm (100A50/Woda) - krotność 2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	18,009		
		Pom.1.17	(1,36+1,9+0,12+1,84)*3,45=18,009		
		I piętro	18,009		
		Pom.2.15	(1,9+0,12+1,84+1,36)*3,45=18,009		
		II piętro	6,350		
		Pom.3.03	1,96*3,24=6,350		
		RAZEM:	42,368	m2	42,37
					2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
863	KNRW 202/2004/11	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, 75-02 - okładzina z płyt gipsowo-wiórowych 2x12,5mm (DEFH1IR) - zabudowa imitująca łuki	m2	34,90	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Pom.1.01			
		Pom.1.03			
		I piętro			
		Pom.2.01			
		Pom.2.03			
		II piętro			
		Pom.3.01			
		RAZEM:			
864	KNRW 202/2008/5 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie - płyty ogniochronne DF grubości 12,5 mm	m2	21,89	
		Wyliczenie ilości robót:			
		II piętro			
		Pom.3.02			
		Pom.3.07			
		Pom.3.08			
		Pom.3.09			
		RAZEM:			
865	KNRW 202/2008/6 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na zaprawie, płyty ogniochronne DF grubości 15 mm	m2	21,89	
		Wyliczenie ilości robót:			
		21.89			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3.2	Element	Nadproża i podciąg			
866	KNR 404/102/5	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Sutereza		1,710		
	Poz.1.1.1	1,40*3*0,14*0,60=0,353			
	Poz.1.1.2	2,00*1*0,14*0,60=0,168			
	Poz.1.1.5	1,60*1*0,14*0,60=0,134			
	Poz.2.1.1	2,20*2*0,14*0,55=0,339			
	Poz.2.1.2	2,00*1*0,14*0,52=0,146			
	Poz.2.1.3	2,00*1*0,14*0,59=0,165			
	Poz.2.1.4	2,20*1*0,14*0,48=0,148			
	Poz.2.1.5	2,00*1*0,14*0,38=0,106			
	Poz.2.1.6	1,50*1*0,14*0,72=0,151			
	Parter		1,523		
	Poz.1.2.1	1,40*4*0,14*0,38=0,298			
	Poz.1.2.2	1,60*2*0,14*0,38=0,170			
	Poz.1.2.3	1,50*0,20*0,38=0,114			
	Poz.1.2.4a	1,30*1*0,14*0,38=0,069			
	Poz.1.2.4b	1,20*1*0,14*0,38=0,064			
	Poz.1.2.5a	1,40*1*0,14*0,25=0,049			
	Poz.1.2.5b	1,30*1*0,14*0,25=0,046			
	Poz.1.2.8	1,90*1*0,14*0,38=0,101			
	Poz.2.2.1	2,30*2*0,14*0,38=0,245			
	Poz.2.2.2	1,90*2*0,14*0,38=0,202			
	Poz.2.2.3	1,90*1*0,14*0,38=0,101			
	Poz.2.2.4	1,20*1*0,14*0,38=0,064			
	I Piętro		1,353		
	Poz.1.3.1	1,40*3*0,14*0,38=0,223			
	Poz.1.3.2	1,60*2*0,14*0,38=0,170			
	Poz.1.3.3	1,50*0,20*0,38=0,114			
	Poz.1.3.4a	1,30*1*0,14*0,38=0,069			
	Poz.1.3.4b	1,20*1*0,14*0,38=0,064			
	Poz.1.3.5	1,90*1*0,14*0,38=0,101			
	Poz.2.3.1	2,30*2*0,14*0,38=0,245			
	Poz.2.3.2	1,90*2*0,14*0,38=0,202			
	Poz.2.3.3	1,90*1*0,14*0,38=0,101			
	Poz.2.3.4	1,20*1*0,14*0,38=0,064			
	II Piętro		1,551		
	Poz.1.4.1a	1,40*3*0,14*0,38=0,223			
	Poz.1.4.1b	1,40*2*0,14*0,38=0,149			
	Poz.1.4.2	1,60*2*0,14*0,38=0,170			
	Poz.1.4.3	1,50*0,20*0,38=0,114			
	Poz.1.4.4a	1,30*1*0,14*0,38=0,069			
	Poz.1.4.4b	1,20*1*0,14*0,38=0,064			
	Poz.1.4.5	1,90*1*0,14*0,25=0,067			
	Poz.2.4.1a	2,30*1*0,14*0,38=0,122			
	Poz.2.4.1b	2,50*1*0,14*0,38=0,133			
	Poz.2.4.2	1,80*1*0,14*0,38=0,096			
	Poz.2.4.3	1,90*1*0,14*0,38=0,101			
	Poz.2.4.4	1,20*1*0,14*0,38=0,064			
	Poz.2.4.5	2,00*2*0,14*0,32=0,179			
		RAZEM:	6,137	m3	6,14

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
867	KNR 712/204/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrzeczna chromianowa czerwona tlenkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sutereza			
				26,987	
		Poz.1.1.1		3*1,40*3*0,37=4,662	
		Poz.1.1.2		3*2,00*1*0,37=2,220	
		Poz.1.1.3		2*1,40*1*0,23=0,644	
		Poz.1.1.4		2*1,30*6*0,23=3,588	
		Poz.1.1.5		3*1,60*1*0,37=1,776	
		Poz.2.1.1		3*2,20*2*0,37=4,884	
		Poz.2.1.2		3*2,00*1*0,37=2,220	
		Poz.2.1.3		3*2,00*1*0,37=2,220	
		Poz.2.1.4		2*2,20*1*0,37=1,628	
		Poz.2.1.5		2*2,00*1*0,37=1,480	
		Poz.2.1.6		3*1,50*1*0,37=1,665	
		Parter		23,358	
		Poz.1.2.1		2*1,40*4*0,37=4,144	
		Poz.1.2.2		2*1,60*2*0,37=2,368	
		Poz.1.2.4a		2*1,30*1*0,37=0,962	
		Poz.1.2.4b		2*1,20*1*0,37=0,888	
		Poz.1.2.5a		2*1,40*1*0,37=1,036	
		Poz.1.2.5b		2*1,30*1*0,37=0,962	
		Poz.1.2.6		2*1,40*2*0,23=1,288	
		Poz.1.2.7		2*1,30*3*0,23=1,794	
		Poz.1.2.8		2*1,90*1*0,37=1,406	
		Poz.2.2.1		2*2,30*2*0,37=3,404	
		Poz.2.2.2		2*1,90*2*0,37=2,812	
		Poz.2.2.3		2*1,90*1*0,37=1,406	
		Poz.2.2.4		2*1,20*1*0,37=0,888	
		I Piętro		17,242	
		Poz.1.3.1		2*1,40*3*0,37=3,108	
		Poz.1.3.2		2*1,60*2*0,37=2,368	
		Poz.1.3.4a		2*1,30*1*0,37=0,962	
		Poz.1.3.4b		2*1,20*1*0,37=0,888	
		Poz.1.3.5		2*1,90*1*0,37=1,406	
		Poz.2.3.1		2*2,30*2*0,37=3,404	
		Poz.2.3.2		2*1,90*2*0,37=2,812	
		Poz.2.3.3		2*1,90*1*0,37=1,406	
		Poz.2.3.4		2*1,20*1*0,37=0,888	
		II Piętro		20,942	
		Poz.1.4.1a		2*1,40*3*0,37=3,108	
		Poz.1.4.1b		2*1,40*2*0,37=2,072	
		Poz.1.4.2		2*1,60*2*0,37=2,368	
		Poz.1.4.4a		2*1,30*1*0,37=0,962	
		Poz.1.4.4b		2*1,20*1*0,37=0,888	
		Poz.1.4.5		2*1,90*1*0,37=1,406	
		Poz.2.4.1a		2*2,30*1*0,37=1,702	
		Poz.2.4.1b		2*2,50*1*0,37=1,850	
		Poz.2.4.2		2*1,80*1*0,37=1,332	
		Poz.2.4.3		2*1,90*1*0,37=1,406	
		Poz.2.4.4		2*1,20*1*0,37=0,888	
		Poz.2.4.5		2*2,00*2*0,37=2,960	
		RAZEM:		88,529	
			m2	88,53	
868	KNR 712/213/1 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna - dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88,53		88,530	
		RAZEM:		88,530	
			m2	88,53	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
869	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	18,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Poz.1.2.3			
		4*1,50=6,000			
		I Piętro			
		Poz.1.3.3			
		4*1,50=6,000			
		II Piętro			
		Poz.1.4.3			
		4*1,50=6,000			
		RAZEM:			
		18,000			
870	KNR 1901/321/4	Osadzenie belek - ułożenie nadproży stalowych I140 - cegła z rozbiórki	m	108,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Poz.1.1.1			
		3*1,40*3=12,600			
		Poz.1.1.2			
		3*2,00*1=6,000			
		Poz.1.1.5			
		3*1,60*1=4,800			
		Parter			
		Poz.1.2.1			
		2*1,40*4=11,200			
		Poz.1.2.2			
		2*1,60*2=6,400			
		Poz.1.2.4a			
		2*1,30*1=2,600			
		Poz.1.2.4b			
		2*1,20*1=2,400			
		Poz.1.2.5a			
		2*1,40*1=2,800			
		Poz.1.2.5b			
		2*1,30*1=2,600			
		Poz.1.2.8			
		2*1,90*1=3,800			
		I Piętro			
		Poz.1.3.1			
		2*1,40*3=8,400			
		Poz.1.3.2			
		2*1,60*2=6,400			
		Poz.1.3.4a			
		2*1,30*1=2,600			
		Poz.1.3.4b			
		2*1,20*1=2,400			
		Poz.1.3.5			
		2*1,90*1=3,800			
		II Piętro			
		Poz.1.4.1a			
		2*1,40*3=8,400			
		Poz.1.4.1b			
		2*1,40*2=5,600			
		Poz.1.4.2			
		2*1,60*2=6,400			
		Poz.1.4.4a			
		2*1,30*1=2,600			
		Poz.1.4.4b			
		2*1,20*1=2,400			
		Poz.1.4.5			
		2*1,90*1=3,800			
		RAZEM:			
		108,000			
871	KNR 1901/321/4	Osadzenie belek - ułożenie nadproży stalowych L60x50x5	m	31,80	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Poz.1.1.3			
		2*1,40*1=2,800			
		Poz.1.1.4			
		2*1,30*6=15,600			
		Parter			
		Poz.1.2.6			
		2*1,40*2=5,600			
		Poz.1.2.7			
		2*1,30*3=7,800			
		RAZEM:			
		31,800			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
872	KNR 1901/321/4	Osadzenie belek - ułożenie podciągów stalowych I140 - cegła z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sutereňa			
		Poz.2.1.1			
		Poz.2.1.2			
		Poz.2.1.3			
		Poz.2.1.4			
		Poz.2.1.5			
		Poz.2.1.6			
		Parter			
		Poz.2.2.1			
		Poz.2.2.2			
		Poz.2.2.3			
		Poz.2.2.4			
		I Piętro			
		Poz.2.3.1			
		Poz.2.3.2			
		Poz.2.3.3			
		Poz.2.3.4			
		II Piętro			
		Poz.2.4.1a			
		Poz.2.4.1b			
		Poz.2.4.2			
		Poz.2.4.3			
		Poz.2.4.4			
		Poz.2.4.5			
		RAZEM:		111,500	
			m	111,50	
873	KNR 1901/321/5	Szpałdowanie belek do NP 180 - cegła z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Poz.1.2.4			
		I Piętro			
		Poz.1.3.4			
		II Piętro			
		Poz.1.4.4			
		RAZEM:		3,900	
			m	3,90	
874	KNR 1901/323/1	Nadproża łukowe, łęki i schody z cegły gotyckiej (wg KNBK_4, 0801/16-21), Nadproża łukowe z cegły zwykłej, w ilości do 1 m3/miejsce - cegła z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Poz.1.2.9			
		Poz.2.2.1			
		I Piętro			
		Poz.2.3.1			
		RAZEM:		1,167	
			m3	1,17	
875	KNR 1901/310/3	Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej, powierzchnia do 3 m2, grubość ponad 1/2 cegły - cegła z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Poz.2.2.1			
		I Piętro			
		Poz.2.3.1			
		RAZEM:		0,654	
			m3	0,65	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3.3	Element	Tynki i okładziny			
876	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ścianki 1/4 cegły		39,349	
		Suterena	$(1,63*2,62)*2=8,541$		
		I Piętro	$(1,63*4,06)*2=13,236$		
		II Piętro	$(1,3*2,8+1,66*3,1)*2=17,572$		
		Ścianki 1/2 cegły		162,857	
		Suterena	$((0,43+0,92+1)*2,8-0,8*2+(1,06+0,92+0,26)*2,8-0,8*2+(2,71+1,22)*2,8-0,8*2+(0,59+0,92+0,74)*2,8-0,8*2)*2=47,512$		
			$((1,14+0,4+0,56)*2,8)*2=11,760$		
			$((1,3+1,84)*2,52+1,46*2,8)*2=24,002$		
		Parter	$((5,04+2*2,22+1,55)*3,15+3,56*1,63-0,8*2*2-0,9*2)*2=71,095$		
		II Piętro	$(2*0,12*1,7)*2=0,816$		
			$(1,37*2,8)*2=7,672$		
		Ściany ponad 1/2 cegły		220,451	
		Suterena	$((1,5+1,14)*2,8)+((1,26+1,64)*2,8)+(0,99*1,61+0,46*2,02)+(1,24*1,75+1,24*1,75+1,22*1,88+1,05*0,89)*2=51,206$		
		Parter	$((1,42*3,63)+(0,99*1,68)+(1,75*1,64*3+(0,6+0,16)*1,64+0,78*(1,84+0,1))+(1,07*(1,95+0,1)+1,24*1,3+0,24*(2,25+0,1))) *2=45,114$		
		I piętro	$((0,99*1,68)+(1,15*(2,25+0,1)+(3,63+0,2)*3,5+(0,16+0,79)*(2,25+0,1)+0,93*1,7+0,93*(2,25+0,1))) *2=47,539$		
		II piętro	$((1,46*2,8+3*0,89*(2,01+0,1)+0,99*1,7+1,39*2,44)+(3,54*2,8+0,1*(2,25+0,1)+0,41*3,18+0,34*2,8)+(1,1*(2,25+0,1)+(0,11*(2,25+0,1)+1,11*(2,25+0,1)))+(1,34*2,8+1,12*1,69))*2=76,592$		
		Ściany silka 18		42,140	
		Suterena	$(1,63+0,18+1,49)*2,42=7,986$		
		Parter	$(1,81+1,49)*3,48=11,484$		
		I piętro	$(1,81+1,49)*3,59=11,847$		
		II piętro	$(1,84+1,49)*3,25=10,823$		
		RAZEM:	464,797	m2	464,80
877	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłóże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) - ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena		8,291	
		Pom.-1.06	$0,62*1,06*2*1+0,61*2,10*2*1+0,62*1,05*1+0,61*1,02*1=5,150$		
		Pom.-1.07	$0,28*2,10*2+0,62*1,06*2*1+0,62*1,05*1=3,141$		
		Parter		48,464	
		Pom.1.19	$0,42*1,94*2*2+0,42*1,14*2*1=4,217$		
		Pom.1.24	$0,43*1,08*2*1+0,40*1,94*2*1+43*0,90*1+0,40*1,14*1=41,637$		
		Pom.1.27	$0,52*1,94*2*1+0,52*1,14*1=2,610$		
		RAZEM:	56,755	m2	56,76
878	KNR 1901/707/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 1 m2, wapno suchogaszone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10%	$(2028.19-464.80-107.75-47.43-777.90-124.15)*0,10$	50,616	
		RAZEM:	50,616	m2	50,62

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
879	KNR 1901/708/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, stropy ceramiczne, do 1 m2, wapno suchogaszone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10% powierzchni			
		Suterena		24,084	
		Pom.-1.01	23,97*0,10=2,397		
		Pom.-1.02	13,13*0,10=1,313		
		Pom.-1.03	6,52*0,10=0,652		
		Pom.-1.04	8,42*0,10=0,842		
		Pom.-1.05	27,94*0,10=2,794		
		Pom.-1.06	17,30*0,10=1,730		
		Pom.-1.07	13,85*0,10=1,385		
		Pom.-1.08	6,84*0,10=0,684		
		Pom.-1.09	2,42*0,10=0,242		
		Pom.-1.10	1,76*0,10=0,176		
		Pom.-1.11	1,40*0,10=0,140		
		Pom.-1.12	8,21*0,10=0,821		
		Pom.-1.13	42,58*0,10=4,258		
		Pom.-1.14	7,65*0,10=0,765		
		Pom.-1.15	47,21*0,10=4,721		
		Pom.-1.16	11,64*0,10=1,164		
		Parter		2,703	
		Pom.1.01	(14,09-3,44*2,00)*0,10=0,721		
		Pom.1.03	(15,63-3,45*2,00)*0,10=0,873		
		Pom.1.11	(11,09)*0,10=1,109		
		I piętro		4,115	
		Pom.2.01	(17,70-3,44*1,98)*0,10=1,089		
		Pom.2.03	(19,17)*0,10=1,917		
		Pom.2.09	(11,09)*0,10=1,109		
		II piętro			
		F1	126.74*0,10	12,674	
		RAZEM:	43,576	m2	43,58
880	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1248.92	1 248,920	
		RAZEM:	1 248,920	m2	1 248,92
881	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2028.19	2 028,190	
		RAZEM:	2 028,190	m2	2 028,19

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
882	ZKNR C 2/401/2	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej - komunikacja	m2	515,19	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Parter - komunikacja	166,911			
	Pom.1.01	$(1,24+0,66)*4,08*2+1,84*3,08+5,85*3,58*2-1,22*2,10*3-1,72*2,25+0,82*3,58+2,57*3,58+1/2*(3,58+1,95)*3,52=73,370$			
	Pom.1.02	$(7,03*2+2,00*2)*2,80-1,72*2,25*2-1,02*2,25*3+0,42*2,25*2*2+0,42*1,72*2=41,168$			
	Pom.1.03	$(1,55+0,61)*4,03+5,50*3,58-1,22*2,25*2-1,50*2,25-1,72*2,25+0,53*3,58+2,59*3,58+(2,04+3,37)*3,16-2,09*2,09+3,58*3,58=52,373$			
	I piętro - komunikacja	226,672			
	Pom.2.01	$(1,47*2+3,44)*2,33-2,20*0,97+11,30*3,50-1,72*2,25+11,84*3,50-1,22*2,25*2+3,44*3,10-1,80*2,12+0,42*2,25*2+0,42*1,72=93,822$			
	Pom.2.02	$(7,03*2+1,98*2)*3,50-1,72*2,25*2-1,02*2,25*3=48,445$			
	Pom.2.03	$(3,45+1,45*2)*2,28-2,20*0,97+11,77*3,50*2-1,22*2,25*3-1,49*2,25-1,72*2,25+0,42*2,25*2*2+0,42*1,72*1+0,42*1,49*1=84,405$			
	II piętro - komunikacja	121,604			
	Pom.3.01	$(8,15*3,18*2+3,47*2,86)-1,22*2,25-1,72*2,71-1,49*2,25+0,41*2,71*2+0,32*2,25*2+0,41*1,72+0,32*1,49=55,844$			
	Pom.3.02	$(13,93+1,72+7,45)*3,20-1,02*2,00*4=65,760$			
	RAZEM:				
	883	ZKNR C 2/401/2	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej - pozostałe pomieszczenia	m2	658,20
Wyliczenie ilości robót:					
Parter - pozostałe pomieszczenia		214,721			
Pom.1.04		$(9,02+5,73)*3,40-1,22*2,25=47,405$			
Pom.1.05		$(9,02+5,57+0,12)*3,40-1,22*2,25=47,269$			
Pom.1.06		$5,04*3,40-1,22*2,25=14,391$			
Pom.1.07		$3,26*3,40=11,084$			
Pom.1.10		$(5,58+9,00)*3,40-1,22*2,25=46,827$			
Pom.1.12		$(9,00+5,85)*3,40-1,22*2,25=47,745$			
I piętro - pozostałe pomieszczenia		234,135			
Pom.2.04		$(9,02+5,81)*3,40-1,22*2,25=47,677$			
Pom.2.05		$(9,02+0,12+5,57)*3,40-1,22*2,25=47,269$			
Pom.2.06		$(5,04+2,17+0,18+3,05+3,25)*3,40-1,22*2,25=43,801$			
Pom.2.08		$(9,01+5,70)*3,40-1,22*2,25=47,269$			
Pom.2.10		$(9,00+0,11+5,85)*3,40-1,22*2,25=48,119$			
II piętro - pozostałe pomieszczenia		209,346			
Pom.3.05		$3,74*2,71=10,135$			
Pom.3.07		$6,31*2,60=16,406$			
Pom.3.08		$(5,96+9,07+0,24)*2,61-1,02*2,00=37,815$			
Pom.3.09		$(5,16+3,54+2,03*2+0,35+5,29+0,22+0,09)*2,71+(2*0,32+2*0,38)*2,71*2=58,292$			
Pom.3.12		$(5,70+9,01)*3,13-0,92*2,25-1,22*2,25=41,227$			
Pom.3.14		$(5,97+9,00+0,12+0,12)*3,17-1,22*2,25=45,471$			
RAZEM:		658,202			
884		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)	m3	17,60
	Wyliczenie ilości robót:				
	$(515.19+658.20)*0,015$	17,601			
	RAZEM:		17,601		
885	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm	t	35,20	
	Wyliczenie ilości robót:				
	2 tony/m3 gruzu	$17.60*2$			
	RAZEM:		35,200		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
886	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z cegły	m2	1 173,39	
		Wyliczenie ilości robót:			
		515.19+658.20			
		RAZEM:			
887	ZKNR C 2/403/3	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, ponad 5,0 m2	m2	1 173,39	
		Wyliczenie ilości robót:			
		515.19+658.20			
		RAZEM:			
888	ZKNR C 2/409/3	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m2	m2	1 173,39	
		Wyliczenie ilości robót:			
		515.19+658.20			
		RAZEM:			
889	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy	m2	432,60	
		Wyliczenie ilości robót:			
		408.81+23.79			
		RAZEM:			
890	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	432,60	
		Wyliczenie ilości robót:			
		408.81+23.79			
		RAZEM:			
891	KNR 12/829/10	Analogia. Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła - Gres szklwiony IVERA MARENGO 60 X 60 CERRAD	m2	408,81	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Pom.-1.10			
		Pom.-1.11			
		Pom.-1.12			
		Parter			
		Pom.1.13			
		Pom.1.14			
		Pom.1.15			
		Pom.1.16			
		Pom.1.17			
		Pom.1.22			
		Pom.1.23			
		Pom.1.25			
		Pom.1.26			
		I piętro			
		Pom.2.11			
		Pom.2.12			
		Pom.2.13			
		Pom.2.14			
		Pom.2.15			
		II piętro			
		Pom.3.03			
		RAZEM:			

strona nr: 103

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
898	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa ULTRA SPEC ® SCUFF-X® INTERIOR EGG SHELL FINISH) - ściany w komunikacji - kolor czarny	m2	70,43	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Pom.1.01			
		(1,25+1,06+0,95)*2,40=7,824			
		Pom.1.02			
		(0,31+2,24+0,79+0,09+0,42+0,15)*2,40=9,600			
		Pom.1.03			
		(1,60+0,99)*2,40=6,216			
		I piętro			
		Pom.2.01			
		(1,60+1,52)*2,40=7,488			
		Pom.2.02			
		(0,31+2,24+0,79+0,09)*2,40=8,232			
		Pom.2.03			
		(1,66+1,20+0,90)*2,40=9,024			
		II piętro			
		Pom.3.01			
		(1,50+1,22+1,00)*2,40=8,928			
		Pom.3.01			
		(1,00+1,20*2+1,20+1,50)*2,15=13,115			
		RAZEM:		70,427	
899	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa ULTRA SPEC ® SCUFF-X® INTERIOR EGG SHELL FINISH) - ściany w pozostałych pomieszczeniach - kolor biały	m2	632,73	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Pom.1.04			
		(9,02+5,73)*3,40-1,22*2,25=47,405			
		Pom.1.05			
		(9,02+5,57+0,12)*3,40-1,22*2,25=47,269			
		Pom.1.10			
		(5,58+9,00)*3,40-1,22*2,25=46,827			
		Pom.1.12			
		(9,00+5,85)*3,40-1,22*2,25=47,745			
		I piętro			
		Pom.2.04			
		(9,02+5,81)*3,40-1,22*2,25=47,677			
		Pom.2.05			
		(9,02+0,12+5,57)*3,40-1,22*2,25=47,269			
		Pom.2.06			
		(5,04+2,17+0,18+3,05+3,25)*3,40-1,22*2,25=43,801			
		Pom.2.08			
		(9,01+5,70)*3,40-1,22*2,25=47,269			
		Pom.2.10			
		(9,00+0,11+5,85)*3,40-1,22*2,25=48,119			
		II piętro			
		Pom.3.05			
		3,74*2,71=10,135			
		Pom.3.07			
		6,31*2,60=16,406			
		Pom.3.08			
		(5,96+9,07+0,24)*2,61-1,02*2,00=37,815			
		Pom.3.09			
		(5,16+3,54+2,03*2+0,35+5,29+0,22+0,09)*2,71+(2*0,32+2*0,38)*2,71*2=58,292			
		Pom.3.12			
		(5,70+9,01)*3,13-0,92*2,25-1,22*2,25=41,227			
		Pom.3.14			
		(5,97+9,00+0,12+0,12)*3,17-1,22*2,25=45,471			
		RAZEM:		632,727	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
900	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy - ściany			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sutereňa		658,869		
	Pom.-1.01	$(7,07*2+0,20+0,035)*2,60+(3,27+2,25+2,10*2+1,00*2+1,02+0,30)*2,60-1,02*2,10*3-0,92*2,10-1,63*2,25-1,02*2,10=57,112$			
		$2,10*0,57*2*2+2,25*0,60*2+2,00*0,62*2+2,26*0,52*2=12,318$			
		$1,02*0,57*2+1,63*0,60*1+1,44*0,62*1+1,60*0,52*1=3,866$			
	Pom.-1.02	$(3,24+2,61+1,53+3,24+2,24)*2,60+2,10*2*2,60+(1,03*2+1,00)*2,60-1,00*2,10-0,92*2,10*2-1,02*2,10=44,206$			
		$2,26*0,55*2=2,486$			
		$1,60*0,55*1=0,880$			
	Pom.-1.03	$(3,16*2+2,08*2)*2,60-0,92*2,10=25,316$			
	Pom.-1.04	$(2*3,35+2*2,60+0,26*2)*2,60-0,92*2,10-1,20*1,47=28,596$			
		$0,81*1,47*2=2,381$			
		$0,81*1,12*1=0,907$			
	Pom.-1.05	$(2*5,70+2*5,00)*2,60-1,02*2,10-1,20*1,47*2+(2*0,68+2*0,41)*2,60*2=61,306$			
		$0,81*1,47*2*2=4,763$			
		$0,81*1,20*2=1,944$			
	Pom.-1.06	$(2*4,86+2*3,56)*3,11-0,92*2,10-1,02*2,10-1,05*1,06=47,185$			
		$0,62*1,06*2*1+0,61*2,10*2*1=3,876$			
		$0,62*1,05*1+0,61*1,02*1=1,273$			
	Pom.-1.07	$(2*4,86+2*2,85)*3,14-1,02*2,10-1,05*1,06=45,164$			
		$0,28*2,10*2+0,62*1,06*2*1=2,490$			
		$0,62*1,05*1=0,651$			
	Pom.-1.08	$(2*2,04+2*3,45)*2,60-0,92*2,10=26,616$			
	Pom.-1.13	$(5,38+2,76+4,10+0,44+4,10+2,72+2*4,10+0,41+2,24+4,10+1,28+8,56)*2,50-0,90*0,94*4-1,22*2,10-1,50*2,25=101,404$			
	Pom.-1.14	$(4,85*2+1,50*2)*2,50-1,22*2,10-0,90*0,94=28,342$			
		$0,89*2,10*2+0,35*0,94*2=4,396$			
		$0,89*1,22*1+0,35*0,90*1=1,401$			
	Pom.-1.15	$(3,98*5+0,38*2+2,65+2,79+2,33+4,55+0,37+1,22+5,13+0,08+3,11)*2,50-0,90*0,94*4-1,50*2,25=100,466$			
		$0,59*2,25*2+0,61*0,94*2*4=7,242$			
		$0,59*1,50*1+0,61*0,90*4=3,081$			
	Pom.-1.16	$(4,10*2+1,42*2+1,27*6+1,07*2+1,31*2+1,23*2)*1,99-0,78*1,68*2-0,91*1,68*2-0,94*1,68*2-0,91*1,68*2-0,70*0,58=39,201$			
	Parter		613,176		
	Pom.1.01	$(0,20+1,25+3,24)*3,08-2,09*2,09+3,44*4,08-1,51*2,29+(1,49+2,80)*3,08-1,02*2,00=31,828$			
		$0,28*2,09*2+0,30*2,29*2=2,544$			
		$0,28*2,09+0,30*1,51=1,038$			
	Pom.1.02	$(2,04+1,38+2,89)*3,16-1,02*2,00+3,45*4,03-1,51*2,29=28,345$			
		$0,30*2,29*2=1,374$			
		$0,30*1,51*1=0,453$			
	Pom.1.04	$(5,73+9,02)*3,40-1,80*2,12*3=38,702$			
		$0,43*2,12*2*3=5,470$			
		$0,43*1,80*3*1=2,322$			
	Pom.1.05	$(5,69+9,02)*3,40-1,80*2,12*3=38,566$			
		$0,43*2,12*2*3=5,470$			
		$0,43*1,80*3=2,322$			
	Pom.1.06	$(2,23+5,04+2,23)*3,40-1,31*2,12-1,02*2,00-0,92*2,00-1,22*2,25=22,898$			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		0,30*2,12*2*1=1,272			
		0,30*1,31*1=0,393			
	Pom.1.07	(3,26+4,68*2)*3,40-1,31*2,12*2-1,02*2,00=35,314			
		0,30*2,12*2*2=2,544			
		0,30*1,31*2=0,786			
	Pom.1.08	(2,87*2+1,54*2+0,12)*3,40-0,92*2,00-2,87*1,60=23,964			
	Pom.1.10	(9,00+5,58)*3,40-1,80*2,12*3=38,124			
		0,43*2,12*2*3=5,470			
		0,43*1,80*3=2,322			
	Pom.1.11	(2,08*2+5,33*2)*3,62-1,22*2,00=51,208			
		0,40*2,10*2*1=1,680			
		0,40*1,22*1=0,488			
	Pom.1.12	(5,85+9,00)*3,40-1,80*2,12*3=39,042			
		0,43*2,12*2*3=5,470			
		0,43*1,80*3=2,322			
	Pom.1.16	0,43*2,12*2*1=1,823			
		0,43*1,40*1=0,602			
	Pom.1.17	0,43*2,12*2*2=3,646			
		0,43*1,40*2=1,204			
	Pom.1.18	(4,06*2+1,44*2)*2,60-1,02*2,00-1,02*2,00-1,22*2,00=22,080			
	Pom.1.19	(7,90*2+5,00*2)*2,87-1,14*1,94*2-1,02*2,00+0,29*2*2,87=69,247			
		0,42*1,94*2*2=3,259			
		0,42*1,14*2=0,958			
	Pom.1.20	(3,98*2+3,17*2)*2,87-1,14*1,84-1,02*2,00*2-0,92*2,00=33,023			
		0,38*1,84*2*1=1,398			
		0,38*1,14*1=0,433			
	Pom.1.21	(1,61*2+1,45*2)*2,60-0,92*2,00=14,072			
		0,29*2,10*2=1,218			
		0,29*0,92*1=0,267			
	Pom.1.23	0,38*1,14*2*1=0,866			
		0,38*0,62*1=0,236			
	Pom.1.24	(3,03+2,02+2,03+2,72)*2,87-1,02*2,00-0,90*1,08-1,02*2,00*2=21,034			
		0,43*1,08*2*1+0,40*1,94*2*1+0,45*2,10*2*1=4,371			
		0,43*0,90*1+0,40*1,14*1+0,45*1,02*1=1,302			
	Pom.1.27	(2,66+4,83+2,65+4,57)*2,87-1,14*1,94*2=37,795			
		0,52*1,94*2*1=2,018			
		0,52*1,14*1=0,593			
	I piętro		291,759		
	Pom.2.01	3,44*3,50-1,80*2,12=8,224			
		0,30*2,12*2=1,272			
		0,30*1,80*1=0,540			
	Pom.2.03	3,45*3,49-1,80*2,12=8,225			
		0,30*2,12*2=1,272			
		0,30*1,80*1=0,540			
	Pom.2.04	(5,81+9,02)*3,40-1,80*2,12*3=38,974			
		0,30*2,12*2*3=3,816			
		0,30*1,80*3=1,620			
	Pom.2.05	(5,69+9,02)*3,40-1,80*2,12*3=38,566			
		0,30*2,12*2*3=3,816			
		0,30*1,80*3=1,620			
	Pom.2.06	(1,62+1,81+7,03)*3,40-1,40*2,12*3=26,660			
		0,33*2,12*2*3=4,198			
		0,33*1,80*3=1,782			
	Pom.2.08	(5,70+9,01)*3,40-1,80*2,12*3=38,566			
		0,31*2,12*2*3=3,943			
		0,31*1,80*3=1,674			
	Pom.2.09	(2,08*2+5,33*2)*3,64-1,22*2,00=51,505			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		0,40*2,00*2=1,600			
		0,40*1,22=0,488			
	Pom.2.10	(5,97+9,00)*3,40-1,80*2,12*3=39,450			
		0,31*2,12*2*3=3,943			
		0,31*1,80*3=1,674			
	Pom.2.14	0,43*2,12*2*1=1,823			
		0,43*1,80=0,774			
	Pom.2.15	0,43*2,12*2*2=3,646			
		0,43*1,80*2=1,548			
	II piętro		464,382		
	Pom.3.04	(4,89+1,66+2,59+6,55+5,04)*3,16-1,02*2,00-1,14*1,62*3=57,926			
		0,32*1,62*2*3=3,110			
		0,32*1,14*3=1,094			
	Pom.3.05	(3,54+3,74)*2,71+3,54*2,20+3,54*1,25-1,02*2,00-0,90*1,03=28,975			
		1/2*2,22*1,05*2=2,331			
	Pom.3.06	(3,74*2+2,65)*2,71+2,65*1,25+2,65*2,20-1,02*2,00-0,93*1,03=33,597			
		1/2*2,22*1,05*2=2,331			
	Pom.3.07	(6,31+5,88)*1,25+5,88*2,60-1,02*2,00-0,90*1,03+6,31*2,20+5,88*2,20-0,78*1,60*2=51,881			
		1/2*2,22*1,05*2=2,331			
	Pom.3.08	9,07*2,61-0,72*1,60-3,14*0,44*0,44*2+5,72*1,25+5,72*2,20-0,78*1,60*4=36,047			
		0,20*1,60*2=0,640			
		0,39*2*3,14*0,44=1,078			
	Pom.3.09	(1,74+1,84+0,32+1,31+3,47)*2,63+12,65*1,25+12,65*2,20=66,471			
		1/2*2,22*1,05*2*3=6,993			
	Pom.3.11	(2,10+3,27*2)*3,17-1,02*2,00+2,10*1,25+2,10*2,20=32,594			
	Pom.3.12	(9,01+5,70)*3,13-1,14*1,62*3=40,502			
		0,31*1,62*2*3=3,013			
		0,31*1,14*1*3=1,060			
	Pom.3.13	(5,33*2+1,97*2)*3,20-1,22*2,00=44,280			
		0,41*2,00*2=1,640			
		0,41*1,22=0,500			
	Pom.3.14	(5,97+9,00)*3,17-1,14*1,62*3=41,915			
		0,31*1,62*2*3=3,013			
		0,31*1,14*1*3=1,060			
		RAZEM:	2 028,186,m2	2 028,19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
901	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy - sufity			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Suterena			240,840	
	Pom.-1.01	23,97=23,970			
	Pom.-1.02	13,13=13,130			
	Pom.-1.03	6,52=6,520			
	Pom.-1.04	8,42=8,420			
	Pom.-1.05	27,94=27,940			
	Pom.-1.06	17,30=17,300			
	Pom.-1.07	13,85=13,850			
	Pom.-1.08	6,84=6,840			
	Pom.-1.09	2,42=2,420			
	Pom.-1.10	1,76=1,760			
	Pom.-1.11	1,40=1,400			
	Pom.-1.12	8,21=8,210			
	Pom.-1.13	42,58=42,580			
	Pom.-1.14	7,65=7,650			
	Pom.-1.15	47,21=47,210			
	Pom.-1.16	11,64=11,640			
	Parter			369,730	
	Pom.1.01	14,09-3,44*2,00=7,210			
	Pom.1.03	15,63-3,45*2,00=8,730			
	Pom.1.04	51,68=51,680			
	Pom.1.05	51,62=51,620			
	Pom.1.06	11,18=11,180			
	Pom.1.07	15,24=15,240			
	Pom.1.08	4,52=4,520			
	Pom.1.09	2,42=2,420			
	Pom.1.10	50,17=50,170			
	Pom.1.11	11,09=11,090			
	Pom.1.12	51,81=51,810			
	Pom.1.16	8,60=8,600			
	Pom.1.17	10,18=10,180			
	Pom.1.18	5,85=5,850			
	Pom.1.19	39,27=39,270			
	Pom.1.20	12,44=12,440			
	Pom.1.21	2,18=2,180			
	Pom.1.22	2,05=2,050			
	Pom.1.23	1,36=1,360			
	Pom.1.24	5,88=5,880			
	Pom.1.25	1,98=1,980			
	Pom.1.26	1,82=1,820			
	Pom.1.27	12,45=12,450			
	I piętro			300,989	
	Pom.2.01	17,70-3,44*1,98=10,889			
	Pom.2.03	19,17=19,170			
	Pom.2.04	52,41=52,410			
	Pom.2.05	50,48=50,480			
	Pom.2.06	31,61=31,610			
	Pom.2.07	2,42=2,420			
	Pom.2.08	51,25=51,250			
	Pom.2.09	11,09=11,090			
	Pom.2.10	52,89=52,890			
	Pom.2.14	8,60=8,600			
	Pom.2.15	10,18=10,180			
	II piętro			337,363	
	Pom.3.01	28,35-3,47*4,10=14,123			
	Pom.3.04	28,95=28,950			
	Pom.3.05	13,22=13,220			
	Pom.3.06	9,87=9,870			
	Pom.3.07	37,04=37,040			
	Pom.3.08	52,34=52,340			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Pom.3.09	56,97=56,970			m2	1 248,92	
	Pom.3.10	2,42=2,420					
	Pom.3.11	6,86=6,860					
	Pom.3.12	51,36=51,360					
	Pom.3.13	11,09=11,090					
	Pom.3.14	53,12=53,120					
	RAZEM:			1 248,922			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
902	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa ULTRA SPEC ® SCUFF-X® INTERIOR EGG SHELL FINISH) - ściany w szatniach, komunikacji i pracowniach			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Suterena			333,061	
	Pom.-1.01	$(7,07*2+0,20+0,035)*2,60+(3,27+2,25+2,10*2+1,00*2+1,02+0,30)*2,60-1,02*2,10*3-0,92*2,10-1,63*2,25-1,02*2,10=57,112$			
		$2,10*0,57*2+2,25*0,60*2+2,00*0,62*2+2,26*0,52*2=12,318$			
		$1,02*0,57*2+1,63*0,60*1+1,44*0,62*1+1,60*0,52*1=3,866$			
	Pom.-1.02	$(3,24+2,61+1,53+3,24+2,24)*2,60+2,10*2*2,60+(1,03*2+1,00)*2,60-1,00*2,10-0,92*2,10*2-1,02*2,10=44,206$			
		$2,26*0,55*2=2,486$			
		$1,60*0,55*1=0,880$			
	Pom.-1.13	$(5,38+2,76+4,10+0,44+4,10+2,72+2*4,10+0,41+2,24+4,10+1,28+8,56)*2,50-0,90*0,94*4-1,22*2,10-1,50*2,25=101,404$			
	Pom.-1.15	$(3,98*5+0,38*2+2,65+2,79+2,33+4,55+0,37+1,22+5,13+0,08+3,11)*2,50-0,90*0,94*4-1,50*2,25=100,466$			
		$0,59*2,25*2+0,61*0,94*2*4=7,242$			
		$0,59*1,50*1+0,61*0,90*4=3,081$			
	Parter			299,971	
	Pom.1.01	$(0,20+1,25+3,24)*3,08-2,09*2,09+3,44*4,08-1,51*2,29+(1,49+2,80)*3,08-1,02*2,00=31,828$			
		$0,28*2,09*2+0,30*2,29*2=2,544$			
		$0,28*2,09+0,30*1,51=1,038$			
	Pom.1.03	$(2,04+1,38+2,89)*3,16-1,02*2,00+3,45*4,03-1,51*2,29=28,345$			
		$0,30*2,29*2=1,374$			
		$0,30*1,51*1=0,453$			
	Pom.1.04	$(5,73+9,02)*3,40-1,80*2,12*3=38,702$			
		$0,43*2,12*2*3=5,470$			
		$0,43*1,80*3*1=2,322$			
	Pom.1.05	$(5,69+9,02)*3,40-1,80*2,12*3=38,566$			
		$0,43*2,12*2*3=5,470$			
		$0,43*1,80*3=2,322$			
	Pom.1.10	$(9,00+5,58)*3,40-1,80*2,12*3=38,124$			
		$0,43*2,12*2*3=5,470$			
		$0,43*1,80*3=2,322$			
	Pom.1.12	$(5,85+9,00)*3,40-1,80*2,12*3=39,042$			
		$0,43*2,12*2*3=5,470$			
		$0,43*1,80*3=2,322$			
	Pom.1.18	$(4,06*2+1,44*2)*2,60-1,02*2,00-1,02*2,00-1,22*2,00=22,080$			
	Pom.1.24	$(3,03+2,02+2,03+2,72)*2,87-1,02*2,00-0,90*1,08-1,02*2,00*2=21,034$			
		$0,43*1,08*2*1+0,40*1,94*2*1+0,45*2,10*2*1=4,371$			
		$0,43*0,90*1+0,40*1,14*1+0,45*1,02*1=1,302$			
	I piętro			197,735	
	Pom.2.01	$3,44*3,50-1,80*2,12=8,224$			
		$0,30*2,12*2=1,272$			
		$0,30*1,80*1=0,540$			
	Pom.2.03	$3,45*3,49-1,80*2,12=8,225$			
		$0,30*2,12*2=1,272$			
		$0,30*1,80*1=0,540$			
	Pom.2.04	$(5,81+9,02)*3,40-1,80*2,12*3=38,974$			
		$0,30*2,12*2*3=3,816$			
		$0,30*1,80*3=1,620$			
	Pom.2.05	$(5,69+9,02)*3,40-1,80*2,12*3=38,566$			
		$0,30*2,12*2*3=3,816$			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		0,30*1,80*3=1,620				
	Pom.2.08	(5,70+9,01)*3,40-1,80*2,12*3=38,566				
		0,31*2,12*2*3=3,943				
		0,31*1,80*3=1,674				
	Pom.2.10	(5,97+9,00)*3,40-1,80*2,12*3=39,450				
		0,31*2,12*2*3=3,943				
		0,31*1,80*3=1,674				
	II piętro		299,850			
	Pom.3.04	(4,89+1,66+2,59+6,55+5,04)*3,16-1,02*2,00-1,14*1,62*3=57,926				
		0,32*1,62*2*3=3,110				
		0,32*1,14*3=1,094				
	Pom.3.06	(3,74*2+2,65)*2,71+2,65*1,25+2,65*2,20-1,02*2,00-0,93*1,03=33,597				
		1/2*2,22*1,05*2=2,331				
	Pom.3.08	9,07*2,61-0,72*1,60-3,14*0,44*0,44*2+5,72*1,25+5,72*2,20-0,78*1,60*4=36,047				
		0,20*1,60*2=0,640				
		0,39*2*3,14*0,44=1,078				
	Pom.3.09	(1,74+1,84+0,32+1,31+3,47)*2,63+12,65*1,25+12,65*2,20=66,471				
		1/2*2,22*1,05*2*3=6,993				
	Pom.3.12	(9,01+5,70)*3,13-1,14*1,62*3=40,502				
		0,31*1,62*2*3=3,013				
		0,31*1,14*1*3=1,060				
	Pom.3.14	(5,97+9,00)*3,17-1,14*1,62*3=41,915				
		0,31*1,62*2*3=3,013				
		0,31*1,14*1*3=1,060				
		RAZEM:	1 130,617	m2	1 130,62	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
903	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa Optomal Superlatex) - ściany w pozostałych pomieszczeniach			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sutereza		325,808		
	Pom.-1.03	$(3,16*2+2,08*2)*2,60-0,92*2,10=25,316$			
	Pom.-1.04	$(2*3,35+2*2,60+0,26*2)*2,60-0,92*2,10-1,20*1,47=28,596$			
		$0,81*1,47*2=2,381$			
		$0,81*1,12*1=0,907$			
	Pom.-1.05	$(2*5,70+2*5,00)*2,60-1,02*2,10-1,20*1,47*2+(2*0,68+2*0,41)*2,60*2=61,306$			
		$0,81*1,47*2*2=4,763$			
		$0,81*1,20*2=1,944$			
	Pom.-1.06	$(2*4,86+2*3,56)*3,11-0,92*2,10-1,02*2,10-1,05*1,06=47,185$			
		$0,62*1,06*2*1+0,61*2,10*2*1=3,876$			
		$0,62*1,05*1+0,61*1,02*1=1,273$			
	Pom.-1.07	$(2*4,86+2*2,85)*3,14-1,02*2,10-1,05*1,06=45,164$			
		$0,28*2,10*2+0,62*1,06*2*1=2,490$			
		$0,62*1,05*1=0,651$			
	Pom.-1.08	$(2*2,04+2*3,45)*2,60-0,92*2,10=26,616$			
	Pom.-1.14	$(4,85*2+1,50*2)*2,50-1,22*2,10-0,90*0,94=28,342$			
		$0,89*2,10*2+0,35*0,94*2=4,396$			
		$0,89*1,22*1+0,35*0,90*1=1,401$			
	Pom.-1.16	$(4,10*2+1,42*2+1,27*6+1,07*2+1,31*2+1,23*2)*1,99-0,78*1,68*2-0,91*1,68*2-0,94*1,68*2-0,91*1,68*2-0,70*0,58=39,201$			
	Parter		313,205		
	Pom.1.06	$(2,23+5,04+2,23)*3,40-1,31*2,12-1,02*2,00-0,92*2,00-1,22*2,25=22,898$			
		$0,30*2,12*2*1=1,272$			
		$0,30*1,31*1=0,393$			
	Pom.1.07	$(3,26+4,68*2)*3,40-1,31*2,12*2-1,02*2,00=35,314$			
		$0,30*2,12*2*2=2,544$			
		$0,30*1,31*2=0,786$			
	Pom.1.08	$(2,87*2+1,54*2+0,12)*3,40-0,92*2,00-2,87*1,60=23,964$			
	Pom.1.11	$(2,08*2+5,33*2)*3,62-1,22*2,00=51,208$			
		$0,40*2,10*2*1=1,680$			
		$0,40*1,22*1=0,488$			
	Pom.1.16	$0,43*2,12*2*1=1,823$			
		$0,43*1,40*1=0,602$			
	Pom.1.17	$0,43*2,12*2*2=3,646$			
		$0,43*1,40*2=1,204$			
	Pom.1.19	$(7,90*2+5,00*2)*2,87-1,14*1,94*2-1,02*2,00+0,29*2*2,87=69,247$			
		$0,42*1,94*2*2=3,259$			
		$0,42*1,14*2=0,958$			
	Pom.1.20	$(3,98*2+3,17*2)*2,87-1,14*1,84-1,02*2,00*2-0,92*2,00=33,023$			
		$0,38*1,84*2*1=1,398$			
		$0,38*1,14*1=0,433$			
	Pom.1.21	$(1,61*2+1,45*2)*2,60-0,92*2,00=14,072$			
		$0,29*2,10*2=1,218$			
		$0,29*0,92*1=0,267$			
	Pom.1.23	$0,38*1,14*2*1=0,866$			
		$0,38*0,62*1=0,236$			
	Pom.1.27	$(2,66+4,83+2,65+4,57)*2,87-1,14*1,94*2=37,795$			
		$0,52*1,94*2*1=2,018$			
		$0,52*1,14*1=0,593$			
	I piętro		94,024		
	Pom.2.06	$(1,62+1,81+7,03)*3,40-1,40*2,12*3=26,660$			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		0,33*2,12*2*3=4,198				
		0,33*1,80*3=1,782				
	Pom.2.09	(2,08*2+5,33*2)*3,64-1,22*2,00=51,505				
		0,40*2,00*2=1,600				
		0,40*1,22=0,488				
	Pom.2.14	0,43*2,12*2*1=1,823				
		0,43*1,80=0,774				
	Pom.2.15	0,43*2,12*2*2=3,646				
		0,43*1,80*2=1,548				
	II piętro		164,532			
	Pom.3.05	(3,54+3,74)*2,71+3,54*2,20+3,54*1,25-1,02*2,00-0,90*1,03=28,975				
		1/2*2,22*1,05*2=2,331				
	Pom.3.07	(6,31+5,88)*1,25+5,88*2,60-1,02*2,00-0,90*1,03+6,31*2,20+5,88*2,20-0,78*1,60*2=51,881				
		1/2*2,22*1,05*2=2,331				
	Pom.3.11	(2,10+3,27*2)*3,17-1,02*2,00+2,10*1,25+2,10*2,20=32,594				
	Pom.3.13	(5,33*2+1,97*2)*3,20-1,22*2,00=44,280				
		0,41*2,00*2=1,640				
		0,41*1,22=0,500				
		RAZEM:	897,569	m2	897,57	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
904	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa Optomal Superlatex) - sufity			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
				240,840	
		Pom.-1.01		23,97=23,970	
		Pom.-1.02		13,13=13,130	
		Pom.-1.03		6,52=6,520	
		Pom.-1.04		8,42=8,420	
		Pom.-1.05		27,94=27,940	
		Pom.-1.06		17,30=17,300	
		Pom.-1.07		13,85=13,850	
		Pom.-1.08		6,84=6,840	
		Pom.-1.09		2,42=2,420	
		Pom.-1.10		1,76=1,760	
		Pom.-1.11		1,40=1,400	
		Pom.-1.12		8,21=8,210	
		Pom.-1.13		42,58=42,580	
		Pom.-1.14		7,65=7,650	
		Pom.-1.15		47,21=47,210	
		Pom.-1.16		11,64=11,640	
		Parter		369,730	
		Pom.1.01		14,09-3,44*2,00=7,210	
		Pom.1.03		15,63-3,45*2,00=8,730	
		Pom.1.04		51,68=51,680	
		Pom.1.05		51,62=51,620	
		Pom.1.06		11,18=11,180	
		Pom.1.07		15,24=15,240	
		Pom.1.08		4,52=4,520	
		Pom.1.09		2,42=2,420	
		Pom.1.10		50,17=50,170	
		Pom.1.11		11,09=11,090	
		Pom.1.12		51,81=51,810	
		Pom.1.16		8,60=8,600	
		Pom.1.17		10,18=10,180	
		Pom.1.18		5,85=5,850	
		Pom.1.19		39,27=39,270	
		Pom.1.20		12,44=12,440	
		Pom.1.21		2,18=2,180	
		Pom.1.22		2,05=2,050	
		Pom.1.23		1,36=1,360	
		Pom.1.24		5,88=5,880	
		Pom.1.25		1,98=1,980	
		Pom.1.26		1,82=1,820	
		Pom.1.27		12,45=12,450	
		I piętro		300,989	
		Pom.2.01		17,70-3,44*1,98=10,889	
		Pom.2.03		19,17=19,170	
		Pom.2.04		52,41=52,410	
		Pom.2.05		50,48=50,480	
		Pom.2.06		31,61=31,610	
		Pom.2.07		2,42=2,420	
		Pom.2.08		51,25=51,250	
		Pom.2.09		11,09=11,090	
		Pom.2.10		52,89=52,890	
		Pom.2.14		8,60=8,600	
		Pom.2.15		10,18=10,180	
		II piętro		337,363	
		Pom.3.01		28,35-3,47*4,10=14,123	
		Pom.3.04		28,95=28,950	
		Pom.3.05		13,22=13,220	
		Pom.3.06		9,87=9,870	
		Pom.3.07		37,04=37,040	
		Pom.3.08		52,34=52,340	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Pom.3.09	56,97=56,970					
	Pom.3.10	2,42=2,420					
	Pom.3.11	6,86=6,860					
	Pom.3.12	51,36=51,360					
	Pom.3.13	11,09=11,090					
	Pom.3.14	53,12=53,120					
		RAZEM:	1 248,922	m2		1 248,92	
3.3.5	Element	Elementy wykończenia wnętrz					
905	KNR 12/829/11	Analogia. Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda kombinowana - przyklejenie luster					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Suterena		1,080				
	Pom.-1.10	0,60*0,90=0,540					
	Pom.-1.12	0,60*0,90=0,540					
	Parter		6,480				
	Pom.1.13	0,60*0,90=0,540					
	Pom.1.14	1,80*0,90=1,620					
	Pom.1.16	3,60*0,90=3,240					
	Pom.1.22	0,60*0,90=0,540					
	Pom.1.25	0,60*0,90=0,540					
	I piętro		5,400				
	Pom.2.11	0,60*0,90=0,540					
	Pom.2.12	1,80*0,90=1,620					
	Pom.2.14	3,60*0,90=3,240					
	II piętro		0,540				
	Pom.3.11	0,60*0,90=0,540					
		RAZEM:	13,500	m2		13,50	
906	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż liter 3d z plexi gr. 3mm - litery wys. 20cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Oznaczenie pomieszczeń - napisy	8+7*2+11+7*3+10+9*2+10+9+8+5*2+7+6+8+17	157,000				
	Napis przy wejściu do budynku	6+16+3+5+15+1+9+8	63,000				
		RAZEM:	220,000	kpl		220,00	
907	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż liter 3d z plexi gr. 3mm - litery wys. 33cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Oznaczenie pomieszczeń - numery	16*2	32,000				
		RAZEM:	32,000	kpl		32,00	
908	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piktogramów 3d z plexi gr. 3mm - piktogram wys. 50cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Piktogram - osoba niepełnosprawna	3	3,000				
		RAZEM:	3,000	kpl		3,00	
909	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piktogramów 3d z plexi gr. 3mm - piktogram wys. 90cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Piktogram - toaleta damska	2	2,000				
	Piktogram - toaleta męska	2	2,000				
		RAZEM:	4,000	kpl		4,00	
910	Kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt HPL - kolor biały gr. 10mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter		20,604				
	Pom.1.15	(1,82+1,22)*2,03=6,171					
	Pom.1.17	(3,66+1,15*3)*2,03=14,433					
	I piętro		20,604				
	Pom.2.13	(1,82+1,22)*2,03=6,171					
	Pom.2.15	(3,66+1,15*3)*2,03=14,433					
		RAZEM:	41,208	m2		41,21	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
911	NNRNKB 202/2143/4	Analogia. Podokienniki i półki drewniane - blaty sosnowe z drewna klejonego gr. 6cm szerokość 20-30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	7,00	7,000	
		I piętro	7,00	7,000	
		RAZEM:	14,000	m	14,00
912	KNR 401/322/1	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kwietnik stalowy	szt	2,00	
913	Kalkulacja własna	Odbojnice ściennie z płyt HPL - kolor biały 200mmx10mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter		50,740	
		Pom.1.04	9,02+0,77+0,95*2+0,96=12,650		
		Pom.1.05	9,02+0,12+0,82+0,94*2+0,93=12,770		
		Pom.1.10	9,00+0,95*2+0,94+0,76=12,600		
		Pom.1.12	9,00+0,12+0,96+0,94*2+0,76=12,720		
		I piętro		50,760	
		Pom.2.04	9,02+0,77+0,95*2+0,96=12,650		
		Pom.2.05	9,02+0,12+0,82+0,94*2+0,93=12,770		
		Pom.2.08	9,01+0,96+0,95+0,94+0,76=12,620		
		Pom.2.10	9,00+0,12+0,96+0,94*2+0,76=12,720		
		II piętro		52,700	
		Pom.3.04	3,67+2,60+1,64+0,41+1,23+1,23+0,27=11,050		
		Pom.3.08	6,28+1,22+1,62+1,59+1,52=12,230		
		Pom.3.12	9,01+1,28+1,62+1,61+1,08=14,600		
		Pom.3.14	9,00+0,12+0,12+1,29+1,60*2+1,09=14,820		
		RAZEM:	154,200	m	154,20
3.4	Grupa	Remont stropów i posadzek			
3.4.1	Element	Strop nad suteroną			
914	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.2		112,580	
		Pom. inw.1.04	54,67=54,670		
		Pom. inw.1.09	54,82=54,820		
		Pom. inw.1.17	3,09=3,090		
		Posadzka B.5		36,750	
		Pom. inw.1.10	36,75=36,750		
		Posadzka B.8		53,130	
		Pom. inw.1.07	53,13=53,130		
		RAZEM:	202,460	m2	202,46
915	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.4		6,100	
		Pom. inw.1.11	1,61=1,610		
		Pom. inw.1.12	4,49=4,490		
		RAZEM:	6,100	m2	6,10
916	KNR 404/405/1	Analogia. Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych - płyty wiórowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.8		53,130	
		Pom. inw.1.07	53,13=53,130		
		RAZEM:	53,130	m2	53,13
917	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.3		2,180	
		Pom. inw.1.16	2,18=2,180		
		Posadzka B.4		6,100	
		Pom. inw.1.11	1,61=1,610		
		Pom. inw.1.12	4,49=4,490		
		Posadzka B.7		11,090	
		Pom. inw.1.08	11,09=11,090		
		Posadzka B.8		53,130	
		Pom. inw.1.07	53,13=53,130		
		RAZEM:	72,500	m2	72,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
918	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów	m	90,97	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.3			
		Pom. inw.1.16			
		1,45/0,80*1,60=2,900			
		Posadzka B.4			
		Pom. inw.1.11			
		1,18/0,8*1,44=2,124			
		Pom. inw.1.12			
		3,12/0,80*1,44=5,616			
919	KNR 404/504/1	Analogia. Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - szlichata cementowa	m2	112,58	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.2			
		Pom. inw.1.04			
		54,67=54,670			
		Pom. inw.1.09			
		54,82=54,820			
		Pom. inw.1.17			
		3,09=3,090			
		RAZEM:			
920	KNR 404/406/1	Analogia. Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - rozebranie polepy	m2	64,22	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.7			
		Pom. inw.1.08			
		11,09=11,090			
		Posadzka B.8			
		Pom. inw.1.07			
		53,13=53,130			
		RAZEM:			
		64,220			
921	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3	8,55	
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.10*0,01+53.13*0,02+72.50*0,03+90.97*0,04*0,03+64.22*0,08			
		8,545			
		RAZEM:			
		8,545			
922	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)	m3	8,55	
		Wyliczenie ilości robót:			
		202,46*0,02+112.58*0,04			
		8,552			
		RAZEM:			
		8,552			
923	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm	t	17,10	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu			
		8.55*2			
		17,100			
		RAZEM:			
		17,100			
924	KNR 12/1118/10	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła	m2	224,49	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.1			
		Pom.1.10			
		50,17=50,170			
		Pom.1.11			
		11,09=11,090			
		Pom.1.18			
		5,85=5,850			
		Pom.1.21			
924	KNR 12/1118/10	2,18=2,180	m2	224,49	
		Posadzka B.2			
		Część pom.1.01			
		1,95*3,54+1,49*2,72+1,72*0,42=11,678			
		Pom.1.02			
		7,03*1,99=13,990			
		Część pom.1.03			
		1,72*0,42+1,99*6,03+1,45*5,50+1,55*3,45=26,045			
		Posadzka B.3			
		Pom.1.04			
924	KNR 12/1118/10	51,68=51,680	m2	224,49	
		Pom.1.12			
		51,81=51,810			
		RAZEM:			
		224,493			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
925	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x60 cm, metoda zwykła	m2	36,33	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.1			
		Pom.1.22			
		Pom.1.23			
		Posadzka B.3			
		Pom.1.13			
		Pom.1.14			
		Pom.1.15			
		Pom.1.16			
		Pom.1.17			
		RAZEM:			
926	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 60x60	m	173,66	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(26,38-1,02)+(11-1,22-1,02*2+2*0,33)+(6,02-0,92)+(14,21-1,02*2-0,92)+(14,7-1,02)+(5,84-0,92)+(6-0,92-1,02)+(9,91-1,02*3)+(29,5-1,22)+(29,81-1,22)+(8,41-2,09-1,02+0,28*2)+(27,4-1,51-1,72-1,49+2*9*0,22+2*3*0,22-2*1,22+2*0,3)+(14,53-1,22-0,92-1,02)+(15,87-1,02)+(9,06-0,92)+(19,72-2*1,72-3*1,02)+(35,03-1,51-1,72-1,49-2*1,22-1,45-1,02-2,09+2*0,08+2*0,3)+(2*3*0,22+2*9*0,22)+(29,15-1,22)+(29,7-1,22*2)+(14,82-1,22)			
		-140,53			
		RAZEM:			
927	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża	m2	72,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.1			
		Pom.1.10			
		Pom.1.11			
		Pom.1.18			
		Pom.1.21			
		Pom.1.22			
		Pom.1.23			
		RAZEM:			
928	ZKNR C 2/311/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni poziomej	m2	72,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,70			
929	ZKNR C 2/605/3 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm	m2	136,41	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka B.3			
		Pom.1.04			
		Pom.1.12			
		Pom.1.13			
		Pom.1.14			
		Pom.1.15			
		Pom.1.16			
		Pom.1.17			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.				
930	ZKNR C 2/309/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - powłoka cementowo-krystalizująca	m2	188,12					
	Wyliczenie ilości robót:								
	Posadzka B.2	51,713							
	Część pom.1.01	1,95*3,54+1,49*2,72+1,72*0,42=11,678							
	Pom.1.02	7,03*1,99=13,990							
	Część pom.1.03	1,72*0,42+1,99*6,03+1,45*5,50+1,55*3,45=26,045							
	Posadzka B.3	136,410							
	Pom.1.04	51,68=51,680							
	Pom.1.12	51,81=51,810							
	Pom.1.13	4,39=4,390							
	Pom.1.14	3,58=3,580							
	Pom.1.15	6,17=6,170							
	Pom.1.16	8,60=8,600							
	Pom.1.17	10,18=10,180							
	RAZEM:					188,123			
931	ZKNR C 2/604/4 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 25 mm	m2	72,70					
	Wyliczenie ilości robót:								
	Posadzka B.1	72,700							
	Pom.1.10	50,17=50,170							
	Pom.1.11	11,09=11,090							
	Pom.1.18	5,85=5,850							
	Pom.1.21	2,18=2,180							
	Pom.1.22	2,05=2,050							
	Pom.1.23	1,36=1,360							
	RAZEM:					72,700			
	932	KNR 907/101/2				Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, izolacja grubości 20 cm, keramzyt luzem, z zagęszczeniem ręcznym	m2	72,70	
		Wyliczenie ilości robót:							
		Posadzka B.1				72,700			
		Pom.1.10				50,17=50,170			
		Pom.1.11				11,09=11,090			
Pom.1.18		5,85=5,850							
Pom.1.21		2,18=2,180							
Pom.1.22		2,05=2,050							
Pom.1.23		1,36=1,360							
RAZEM:		72,700							
933		KNR 907/101/5	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, pogrubienie warstwy o 1 cm	m2	-72,70	3,5			
		Wyliczenie ilości robót:							
			-72,70						
		RAZEM:							
3.4.2		Element	Strop nad parterem						
934	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2	111,34					
	Wyliczenie ilości robót:								
	Posadzka D.7	111,340							
	Pom. inw.2.04	55,41=55,410							
	Pom. inw.2.09	55,93=55,930							
	RAZEM:					111,340			
935	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m2	34,88					
	Wyliczenie ilości robót:								
	Posadzka D.3	11,630							
	Pom. inw.2.06	11,63=11,630							
	Posadzka D.5	12,160							
	Pom. inw.2.07	12,16=12,160							
	Posadzka D.8	11,090							
	Pom. inw.2.11	11,09=11,090							
	RAZEM:					34,880			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
936	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0) R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.6			
		Pom. inw.2.05			
		Pom. inw.2.08			
		Pom. inw.2.12			
		Pom. inw.2.13			
		RAZEM:		111,510	
937	KNR 404/405/1	Analogia. Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych - płyty wiórowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.7			
		Pom. inw.2.04			
		Pom. inw.2.09			
		RAZEM:		111,340	
				m2	
				111,51	
938	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.2			
		Część pom. inw.2.09			
		Posadzka D.3			
		Pom. inw.2.06			
		Posadzka D.4			
		Część pom. inw.2.09			
		Posadzka D.5			
		Pom. inw.2.07			
		Posadzka D.6			
		Pom. inw.2.05			
		Pom. inw.2.08			
		Pom. inw.2.12			
		Pom. inw.2.13			
		Posadzka D.7			
		Pom. inw.2.04			
		Pom. inw.2.09			
		RAZEM:		317,992	
				m2	
				317,99	
939	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.2			
		Część pom. inw.2.09			
		Posadzka D.3			
		Pom. inw.2.06			
		Posadzka D.4			
		Część pom. inw.2.09			
		Posadzka D.5			
		Pom. inw.2.07			
		Posadzka D.6			
		Pom. inw.2.05			
		Pom. inw.2.08			
		Pom. inw.2.12			
		Pom. inw.2.13			
		Posadzka D.7			
		Pom. inw.2.04			
		Pom. inw.2.09			
		RAZEM:		767,896	
				m	
				767,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
940	KNR 404/406/1	Analogia. Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - rozebranie polepy	m2	289,29	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.4			
		Część pom. inw.2.09			
		9,20*5,90=54,280			
		Posadzka D.5			
		Pom. inw.2.07			
		12,16=12,160			
		Posadzka D.6			
		Pom. inw.2.05			
		52,39=52,390			
		Pom. inw.2.08			
		23,09=23,090			
		Pom. inw.2.12			
		24,03=24,030			
		Pom. inw.2.13			
		12,00=12,000			
		Posadzka D.7			
		Pom. inw.2.04			
		55,41=55,410			
		Pom. inw.2.09			
		55,93=55,930			
		RAZEM:			
		289,290			
941	KNR 404/406/2	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy	m2	289,29	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.4			
		Część pom. inw.2.09			
		9,20*5,90=54,280			
		Posadzka D.5			
		Pom. inw.2.07			
		12,16=12,160			
		Posadzka D.6			
		Pom. inw.2.05			
		52,39=52,390			
		Pom. inw.2.08			
		23,09=23,090			
		Pom. inw.2.12			
		24,03=24,030			
		Pom. inw.2.13			
		12,00=12,000			
		Posadzka D.7			
		Pom. inw.2.04			
		55,41=55,410			
		Pom. inw.2.09			
		55,93=55,930			
		RAZEM:			
		289,290			
942	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	289,29	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.4			
		Część pom. inw.2.09			
		9,20*5,90=54,280			
		Posadzka D.5			
		Pom. inw.2.07			
		12,16=12,160			
		Posadzka D.6			
		Pom. inw.2.05			
		52,39=52,390			
		Pom. inw.2.08			
		23,09=23,090			
		Pom. inw.2.12			
		24,03=24,030			
		Pom. inw.2.13			
		12,00=12,000			
		Posadzka D.7			
		Pom. inw.2.04			
		55,41=55,410			
		Pom. inw.2.09			
		55,93=55,930			
		RAZEM:			
		289,290			
943	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3	60,11	
		Wyliczenie ilości robót:			
		34.88*0,01+111.51*0,02+111.34*0,02+317.99*0,03+767.90*0,04*0,03+289.29*0,08+289.29*0,03+289.29*0,045			
		60,107			
		RAZEM:			
		60,107			
944	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)	m3	2,23	
		Wyliczenie ilości robót:			
		111.34*0,02			
		2,227			
		RAZEM:			
		2,227			
945	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm	t	4,46	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu			
		2.23*2			
		4,460			
		RAZEM:			
		4,460			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
946	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła	m2	321,06	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.1			
		Część pom.2.01			
		Pom.2.02			
		Część pom.2.03			
		Posadzka D.2			
		Część pom.2.01			
		Część pom.2.03			
		Posadzka D.3			
		Pom.2.04			
		Pom.2.05			
		Pom.2.06			
		Pom.2.08			
		Pom.2.10			
		Posadzka D.5			
		Pom.2.09			
		RAZEM:		321,058	
947	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x60 cm, metoda zwykła	m2	32,92	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.4			
		Pom.2.11			
		Pom.2.12			
		Pom.2.13			
		Pom.2.14			
		Pom.2.15			
		RAZEM:		32,920	
948	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 60x60	m	238,39	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(29,66-1,22)+(29,41-1,22)+(58,2-5*1,22-3*1,02-2*3,45-1,49)+(17,17-3,45+0,39+2*12*0,22+2*11*0,22)+(18,02-3,45+2*11*0,22+2*12*0,22)+(24,14-1,22)+(29,39-1,22)+(29,94-1,22*2)+(14,82-1,22)			
		RAZEM:		238,390	
949	ZKNR C 2/604/4 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 25 mm	m2	34,83	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.2			
		Część pom.2.01			
		Część pom.2.03			
950	KNR 907/101/2	Isolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, izolacja grubości 20 cm, keramzyt luzem, z zagęszczeniem ręcznym	m2	34,83	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.2			
		Część pom.2.01			
		Część pom.2.03			
951	KNR 907/101/5	Isolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, pogrubienie warstwy o 1 cm	m2	-34,83	11
		Wyliczenie ilości robót:			
		-34.83			
		RAZEM:		-34,830	
952	ZKNR C 2/309/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - powłoka cementowo-krystalizująca	m2	11,09	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.5			
		Pom.2.09			
		RAZEM:		11,090	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
953	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.4			
		Pom.2.11			
		Pom.2.12			
		Pom.2.13			
		Pom.2.14			
		Pom.2.15			
954	ZKNR C 2/311/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni poziomej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32.92			
955	KNR 401/629/6	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędzieziaki			
		(2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.1.04			
		Pom.1.05			
		Pom.1.06+ pom.1.07+ pom.1.08			
		Pom.1.13 + pom.1.14 + pom.1.15 + pom.1.16 + pom.1.17			
		Pom.1.10			
956	KNR 401/631/1	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków			
		(1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
957	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy			
		powierzchni B, konstrukcje pełnościenne			
		Wyliczenie ilości robót:			
958	KNR 712/204/1	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne,			
		(3)			
		farba przeciwrzewna chromianowa czerwona tlenkowa			
959	KNR 712/215/1	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - farba			
		(2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
960	KNR 712/215/1	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - lakier			
		(2)			
		Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
961	KNR 1901/409/5	Analogia. Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych jednostronnie - montaż krawędziaków 38x90mm w rozstawie co 50cm	m	627,65	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.4			
		Część pom. inw.2.09			
		(9,20/0,50+1)*5,90=114,460			
		Posadzka D.5			
		Pom. inw.2.07			
		(5,25/0,50+1)*2,32=26,680			
		Posadzka D.6			
		Pom. inw.2.05			
		(9,22/0,50+1)*5,89=114,502			
		Pom. inw.2.08			
		(4,53/0,50+1)*5,20=52,312			
		Pom. inw.2.12			
		(4,56/0,50+1)*5,27=53,332			
		Pom. inw.2.13			
		(2,33/0,50+1)*5,27=29,828			
		Posadzka D.7			
		Pom. inw.2.04			
		(9,22/0,50+1)*6,01=116,834			
		Pom. inw.2.09			
		(9,20/0,50+1)*6,17=119,698			
		RAZEM:		627,646	
962	KNR 21/4007/3 (2)	Analogia. Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta cementowa 9mm	m2	271,56	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.3			
		Pom.2.04			
		52,41=52,410			
		Pom.2.05			
		50,48=50,480			
		Pom.2.06			
		31,61=31,610			
		Pom.2.08			
		51,25=51,250			
		Pom.2.10			
		52,89=52,890			
		Posadzka D.4			
		Pom.2.11			
		4,39=4,390			
		Pom.2.12			
		3,58=3,580			
		Pom.2.13			
		6,17=6,170			
		Pom.2.14			
		8,60=8,600			
		Pom.2.15			
		10,18=10,180			
		RAZEM:		271,560	
963	KNR 21/4007/3 (2)	Analogia. Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta wiórowo-cementowa 22mm	m2	271,56	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.3			
		Pom.2.04			
		52,41=52,410			
		Pom.2.05			
		50,48=50,480			
		Pom.2.06			
		31,61=31,610			
		Pom.2.08			
		51,25=51,250			
		Pom.2.10			
		52,89=52,890			
		Posadzka D.4			
		Pom.2.11			
		4,39=4,390			
		Pom.2.12			
		3,58=3,580			
		Pom.2.13			
		6,17=6,170			
		Pom.2.14			
		8,60=8,600			
		Pom.2.15			
		10,18=10,180			
		RAZEM:		271,560	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
964	KNR 912/301/3	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi między legarami ułożonymi na stropie - 2x10cm	m2	271,56	2
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.3			
		Pom.2.04			
		Pom.2.05			
		Pom.2.06			
		Pom.2.08			
		Pom.2.10			
		Posadzka D.4			
		Pom.2.11			
		Pom.2.12			
		Pom.2.13			
		Pom.2.14			
		Pom.2.15			
		RAZEM:			
965	NNRNKB 202/2029/4	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm	m2	271,56	2
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka D.3			
		Pom.2.04			
		Pom.2.05			
		Pom.2.06			
		Pom.2.08			
		Pom.2.10			
		Posadzka D.4			
		Pom.2.11			
		Pom.2.12			
		Pom.2.13			
		Pom.2.14			
		Pom.2.15			
		RAZEM:			
3.4.3	Element	Strop nad I piętrzem			
966	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2	66,39	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.2			
		Część pom. inw.3.01			
		Pom. inw.3.02			
		RAZEM:			
967	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m2	67,86	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.6			
		Pom. inw.3.04			
		Pom. inw.3.06			
		Pom. inw.3.07			
		Posadzka E.7			
		Pom. inw.3.08			
		RAZEM:			
968	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - analogia - rozbiórka posadzki z paneli (R=0,3; M=0; S=0) R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000	m2	136,56	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.5			
		Pom. inw.3.05			
		Pom. inw.3.09			
		Pom. inw.3.12			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.				
969	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych			m2	296,24					
	Wyliczenie ilości robót:										
	Posadzka E.3		10,235								
	Część pom. inw.3.15	3,54*1,46+3,47*1,46=10,235									
	Posadzka E.4		94,617								
	Pom. inw.3.14	23,98=23,980									
	Pom. inw.3.03	11,26=11,260									
	Część pom. inw.3.15	7,13*1,46+1,42*2,28=13,647									
	Pom. inw.3.13	37,81=37,810									
	Pom. inw.3.11	7,92=7,920									
	Posadzka E.5		136,560								
	Pom. inw.3.05	39,81=39,810									
	Pom. inw.3.09	54,34=54,340									
	Pom. inw.3.12	42,41=42,410									
	Posadzka E.6		54,830								
	Pom. inw.3.04	25,85=25,850									
	Pom. inw.3.06	3,26=3,260									
	Pom. inw.3.07	25,72=25,720									
RAZEM:			296,242								
970	KNR 404/504/1	Analogia. Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - szlachata cementowa			m2	79,42					
	Wyliczenie ilości robót:										
	Posadzka E.2		66,389								
	Część pom. inw.3.01	3,21*2,25+1,40*2,41+1,05*0,42+1,07*0,41+3,05*1,39+2,01*7,36=30,509									
	Pom. inw.3.02	35,88=35,880									
	Posadzka E.7		13,030								
	Pom. inw.3.08	13,03=13,030									
	RAZEM:			79,419							
	971	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów					m	768,93		
		Wyliczenie ilości robót:									
Posadzka E.3			12,793								
Część pom. inw.3.15		3,54/0,80*1,46+3,47/0,80*1,46=12,793									
Posadzka E.4 i E.6			145,076								
Część pom. inw.3.14 + pom. inw. 3.04 + pom. inw. 3.03		9,27/0,80*6,26*2=145,076									
Posadzka E.4 i E.5 i E.6			142,758								
Część pom. inw.3.14 + pom. inw. 3.05 + pom. inw. 3.06 + część pom. inw. 3.15		9,27/0,80*6,16*2=142,758									
Posadzka E.4 i E.6			95,542								
Część pom. inw.3.15 + pom. inw. 3.07		7,13/0,80*5,36*2=95,542									
Posadzka E.4			94,999								
Pom. inw. 3.13		7,05/0,80*5,39*2=94,999									
Posadzka E.4 i E.5			277,758								
Pom. inw. 3.09 + pom. inw. 3.11 + pom. inw. 3.12		(9,21/0,80*5,90+9,20/0,80*6,17)*2=277,758									
RAZEM:			768,926								
972		KNR 404/406/1	Analogia. Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe - rozebranie polepy			m2	286,01				
	Wyliczenie ilości robót:										
	E.4	23,98+11,26+7,13*1,46+37,81+7,92+1,42*2,28	94,617								
	E.5	39,81+54,34+42,41	136,560								
	E.6	25,85+3,26+25,72	54,830								
	RAZEM:			286,007							

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
973	KNR 404/406/2	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy	m2	286,01	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.4			
		Pom. inw.3.14			
		Pom. inw.3.03			
		Część pom. inw.3.15			
		Pom. inw.3.13			
		Pom. inw.3.11			
		Posadzka E.5			
		Pom. inw.3.05			
		Pom. inw.3.09			
		Pom. inw.3.12			
		Posadzka E.6			
		Pom. inw.3.04			
		Pom. inw.3.06			
		Pom. inw.3.07			
		RAZEM:			
974	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	286,01	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.4			
		Pom. inw.3.14			
		Pom. inw.3.03			
		Część pom. inw.3.15			
		Pom. inw.3.13			
		Pom. inw.3.11			
		Posadzka E.5			
		Pom. inw.3.05			
		Pom. inw.3.09			
		Pom. inw.3.12			
		Posadzka E.6			
		Pom. inw.3.04			
		Pom. inw.3.06			
		Pom. inw.3.07			
		RAZEM:			
975	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3	60,73	
		Wyliczenie ilości robót:			
		67.86*0,01+136.56*0,02+296.24*0,03+79.42*0,04+768.93*0,04*0,03+286.01*0,08+286.01*0,03+286.01*0,045			
		RAZEM:			
976	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)	m3	1,33	
		Wyliczenie ilości robót:			
		66.39*0,02			
977	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm	t	2,66	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu			
		1.33*2			
977	Kalkulacja własna	2 tony/m3 gruzu	t	2,66	
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
978	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła	m2	362,51	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.1			
		Część pom.3.01			
		Część pom.3.02			
		Pom.3.05			
		Część pom.3.09			
		Posadzka E.2			
		Część pom.3.02			
		Pom.3.04			
		Pom.3.06			
		Pom.3.07			
		Pom.3.08			
		Część pom.3.09			
		Pom.3.12			
		Pom.3.14			
		Posadzka E.3			
		Pom.3.03			
		Posadzka E.4			
		Pom.3.13			
		RAZEM:			
979	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x60 cm, metoda zwykła	m2	6,86	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.1			
		Pom.3.11			
		RAZEM:			
980	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - gres 60x60	m	276,02	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(24,37-1,02)+(30,54-1,02+4*1)+(40,61+2*1,46-1,02)+(12,76-1,02)+(14,55-1,02)+(23,18-1,02)+(32,72-7*1,02-1,72)+(10,74-0,92)+(23,36-2*1,22-1,49-1,72+2*12*0,22+2*9*0,22)+(29,42-1,22-0,92)+(30,14-1,22*2)+(14,82-1,22)			
		RAZEM:			
981	ZKNR C 2/605/3 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm	m2	82,82	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.1			
		Część pom.3.01			
		Część pom.3.02			
		Pom.3.05			
		Część pom.3.09			
		Pom.3.11			
		RAZEM:			
982	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	82,82	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.1			
		Część pom.3.01			
		Część pom.3.02			
		Pom.3.05			
		Część pom.3.09			
		Pom.3.11			
		RAZEM:			
983	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (pogrubienie do gr. 4cm)	m2	82,82	2
		Wyliczenie ilości robót:			
		82.82			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
984	ZKNR C 2/309/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - powłoka cementowo-krystalizująca	m2	11,09	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.4			
		Pom.3.13			
		11,09=11,090			
985	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża	m2	4,39	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.3			
		Pom.3.03			
		4,39=4,390			
986	ZKNR C 2/311/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni poziomej	m2	4,39	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,39			
		4,390			
		RAZEM:			
987	KNR 401/629/6 (2)	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawężniki	m2	303,02	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.2.04			
		(5,81/0,80+1)*(2*0,16+2*0,22)*9,02			
		56,641			
		Pom.2.05			
		(5,57/0,80+1)*(2*0,16+2*0,22)*9,02			
		54,585			
		Pom.2.06			
		(5,04/0,80+1)*(2*0,16+2*0,22)*7,03			
988	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawężników	m2	303,02	
		Wyliczenie ilości robót:			
		303.02			
		303,020			
		RAZEM:			
		303,020			
989	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	72,95	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*0,30+4*0,125)*(5,81+5,57+5,04+5,07+5,70+5,97)*2			
		72,952			
		RAZEM:			
990	KNR 712/204/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa	m2	72,95	
		Wyliczenie ilości robót:			
		72.95			
		72,950			
		RAZEM:			
991	KNR 712/215/1 (2)	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - farba pęczniejąca	m2	72,95	
		Wyliczenie ilości robót:			
		72.95			
		72,950			
		RAZEM:			
992	KNR 712/215/1 (2)	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - lakier	m2	72,95	
		Wyliczenie ilości robót:			
		72.95			
		72,950			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
993	KNR 1901/409/5	Analogia. Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych jednostronnie - montaż krawędziaków 38x90mm w rozstawie co 50cm	m	640,15	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.4 i E.6			
		Część pom. inw.3.14 + pom. inw. 3.04 + pom. inw. 3.03			
		(9,27/0,50+1)*6,26=122,320			
		Posadzka E.4 i E.5 i E.6			
		Część pom. inw.3.14 + pom. inw. 3.05 + pom. inw. 3.06 + część pom. inw. 3.15			
		(9,27/0,50+1)*6,16=120,366			
		Posadzka E.4 i E.6			
		Część pom. inw.3.15 + pom. inw. 3.07			
		(7,13/0,50+1)*5,36=81,794			
		Posadzka E.4			
994	KNR 21/4007/3 (2)	Analogia. Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta cementowa 9mm	m2	275,46	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.2			
		Część pom.3.02			
		2,65*2,02=5,353			
		Pom.3.04			
		28,95=28,950			
		Pom.3.06			
		9,87=9,870			
		Pom.3.07			
		37,04=37,040			
		Pom.3.08			
995	KNR 21/4007/3 (2)	Analogia. Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta wiórowo-cementowa 22mm	m2	275,46	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Posadzka E.2			
		Część pom.3.02			
		2,65*2,02=5,353			
		Pom.3.04			
		28,95=28,950			
		Pom.3.06			
		9,87=9,870			
		Pom.3.07			
		37,04=37,040			
		Pom.3.08			
		52,34=52,340			
		Część pom.3.09			
		3,28*5,16+2,00*5,03+1,84*3,29=33,038			
		Pom.3.12			
		51,36=51,360			
		Pom.3.14			
		53,12=53,120			
		Posadzka E.3			
		Pom.3.03			
		4,39=4,390			
		RAZEM:			
		275,461			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
996	KNR 912/301/3	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi między legarami ułożonymi na stropie - 2x10cm		m2	275,46	2	
		Wyliczenie ilości robót:					
	Posadzka E.2	271,071					
	Część pom.3.02	2,65*2,02=5,353					
	Pom.3.04	28,95=28,950					
	Pom.3.06	9,87=9,870					
	Pom.3.07	37,04=37,040					
	Pom.3.08	52,34=52,340					
	Część pom.3.09	3,28*5,16+2,00*5,03+1,84*3,29=33,038					
	Pom.3.12	51,36=51,360					
	Pom.3.14	53,12=53,120					
	Posadzka E.3	4,390					
	Pom.3.03	4,39=4,390					
	RAZEM:		275,461				
	997	NNRNKB 202/2029/4	Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe - 2xGKF gr.15mm				m2
Wyliczenie ilości robót:							
Posadzka E.2		271,071					
Część pom.3.02		2,65*2,02=5,353					
Pom.3.04		28,95=28,950					
Pom.3.06		9,87=9,870					
Pom.3.07		37,04=37,040					
Pom.3.08		52,34=52,340					
Część pom.3.09		3,28*5,16+2,00*5,03+1,84*3,29=33,038					
Pom.3.12		51,36=51,360					
Pom.3.14		53,12=53,120					
Posadzka E.3		4,390					
Pom.3.03		4,39=4,390					
RAZEM:		275,461					
3.4.4		Element	Klatki schodowe				
998	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm		m2	8,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Suterena	(2,10+1,03)*1,00+0,16*1,00*8				4,410
			(2,10+0,99)*1,03+0,15*0,99*8				4,371
		RAZEM:					8,781
999	KNR 12/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 60x60 cm		m2	59,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Parter	3,52*1,45+1,94*2,05+4,67*1,50+1,45*0,16*12+1,50*0,18*11				21,840
			3,58*1,46+1,99*1,92+4,65*1,53+1,46*0,16*12+1,53*0,17*11				21,826
		I piętro	2,40*1,42+1,15*2,07+3,90*1,22+1,42*0,19*9+1,22*0,18*12				15,610
		RAZEM:					59,276
3.4.5	Element	Sufity podwieszane i zabudowa z pły kartonowo - gipsowych					
1000	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony - okładzina z płyt wodoodpornych 12,5mm (100A50/Woda)		m2	45,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	20,678					
	Pom.1.13	4,39=4,390					
	Pom.1.14	3,58=3,580					
	Pom.1.15	6,12=6,120					
	Pom.1.17	3,66*(1,15+0,65)=6,588					
	I piętro	20,728					
	Pom.2.11	4,39=4,390					
	Pom.2.12	3,58=3,580					
	Pom.2.13	6,17=6,170					
	Pom.2.15	3,66*(1,15+0,65)=6,588					
	II piętro	4,390					
	Pom.3.03	4,39=4,390					
	RAZEM:		45,796				

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1001	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (farba lateksowa Optomal Superlatex) - sufity - kolor czarny	m2	211,33	
		Wyliczenie ilości robót:			
		211.33			
		RAZEM:			
1002	KNRW 202/2702/1	Analogia. Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - aluminiowy sufit rastrowy	m2	211,33	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Pom.1.01			
		Pom.1.02			
		Pom.1.03			
		I piętro			
		Pom.2.01			
		Pom.2.02			
		Pom.2.03			
		II piętro			
		Pom.3.01			
		Pom.3.02			
		RAZEM:			
3.5	Grupa	Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
3.5.1	Element	Demontaż wewnętrznej stolarki drzwiowej			
1003	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	54,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Parter			
		I Piętro			
		II Piętro			
		RAZEM:			
1004	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	57,14	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Suterena			
		Parter			
		I piętro			
		II piętro			
		RAZEM:			
3.5.2	Element	Renowacja drzwi wewnętrznych			
1005	KNR 1901/1310/9	Usunięcie starej farby olejnej, opalanie, stolarka drzwiowa i szafki, powierzchnia ponad 1,0 m2	m2	34,08	
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1			
1006	KNR 1901/1021/1	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne	m2	34,08	
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1			
1007	KNR 1901/1024/29	Wymiana okuć stolarskich okiennych i drzwiowych, zawiasy drzwiowe wbijane - renowacja	szt	24,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1			
1008	KNR 1901/1024/28	Wymiana okuć stolarskich okiennych i drzwiowych, zamki skrzynkowe	szt	12,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1			
1009	KNR 1901/1024/20	Wymiana okuć stolarskich okiennych i drzwiowych, klamki z szyldami - klamka z szyldem "retro"	szt	12,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1010	KNR 1901/1309/10 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, powierzchnia ponad 1,0 m2, 2-krotnie, lakier bezbarwny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1 34.08 34,080			
		RAZEM: 34,080	m2	34,08	
1011	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe - montaż ościeżnic z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1 (2*2,25+1,10)*0,45+(2,40*2+1,40)*0,15*2 4,380			
		RAZEM: 4,380	m2	4,38	
1012	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - montaż skrzydeł drzwiowych z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1 1,10*2,25*12 29,700			
		RAZEM: 29,700	m2	29,70	
3.5.3	Element	Drzwi wewnętrzne			
1013	KNRW 202/1037/2 (2)	Analogia. Drzwi z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2 0,92*2,35*1 2,162			
		D3 1,02*2,35*6 14,382			
		D4 1,02*2,10*9 19,278			
		D6 1,02*2,10*9 19,278			
		D7 0,92*2,10*2 3,864			
		D8 0,92*2,10*6 11,592			
		RAZEM: 70,556	m2	70,56	
1014	KNRW 202/1037/2 (2)	Analogia. Dostawa i montaż wewnętrznych drzwi drewnianych przeciwpożarowych wraz z ościeżnicą - EI30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D5 1,02*2,10*4 8,568			
		D9 0,92*2,10*1 1,932			
		D12 1,02*2,10*1 2,142			
		RAZEM: 12,642	m2	12,64	
1015	KNRW 202/1037/2 (2)	Analogia. Dostawa i montaż wewnętrznych drzwi drewnianych przeciwpożarowych wraz z ościeżnicą - EI30, akustyczne 42dB			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D11 1,22*2,10*4 10,248			
		RAZEM: 10,248	m2	10,25	
1016	KNR 19/1024/8 (2)	Analogia. Dostawa i montaż wewnętrznych drzwi stalowych przeciwpożarowych wraz z ościeżnicą - EI30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D5 1,02*2,10*4 8,568			
		D9 0,92*2,10*1 1,932			
		D11 1,22*2,10*4 10,248			
		D12 1,02*2,10*1 2,142			
		RAZEM: 22,890	m2	22,89	
3.6	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.6.1	Element	Instalacja podposadzkowa			
1017	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,00	
1018	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	31,50	
1019	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,50	
1020	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	42,50	
1021	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24,50	
1022	KNRW 201/310/2	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	25,00	
1023	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	7,20	
1024	KNR 218/501/4	Podłoże- nadsypka + obsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1025	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	17,80	
1026	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	131,00	
1027	KNNR 4/216/2	Wpusty podłogowe z rusztem stalowym nierdzewnym i syfonem	szt.	3,00	
1028		Przejścia przez ściany dla instalacji kanalizacji sanitarnej w tym przejścia p.poż.	kpl.	1,00	
1029		Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji do istniejącego wyjścia z budynku	kpl.	2,00	
3.6.2	Element	Instalacja podstropowa i piony			
1030	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,50	
1031	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,50	
1032	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	118,50	
1033	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,50	
1034	KNRW 215/222/2	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,00	
1035	KNRW 215/222/1	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00	
1036	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	6,00	
1037	KNRW 215/213/4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.	2,00	
1038	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	165,00	
1039	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.	29,00	
1040	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,00	
1041	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	19,00	
1042	KNR 215/214/2	Montaż syfonu z PCW do umywalk R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	25,00	
1043	KNR 215/214/2	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00	
3.7	Grupa	Instalacje elektryczne			
3.7.1	Element	Zasilanie platform			
1044	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,60	
1045	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,60	
1046	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	10,00	
1047	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	5,00	
1048	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90,00	
1049	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90,00	
1050	KNNR 5/204/6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	40,00	
1051	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	50,00	
1052	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00	
1053	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00	
3.7.2	Element	Rozdzielnice elektryczne			
1054	KNR 514/102/3	Rozdzielnica główna RG+TL wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1055	KNR 514/102/1	Rozdzielnica parteru TP wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1056	KNR 514/102/1	Rozdzielnica 2 piętra TP2 wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1057	KNR 514/102/1	Rozdzielnica suterenu TS wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1058	KNR 514/102/1	Rozdzielnica części PRAWNICY RP+TL wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1059	KNR 514/102/1	Rozdzielnica T-UPS wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1060	KNNR 5/405/5	Rozdzielnica kotłowni TK wg schematu	szt.	1,00	
1061	KNNR 5/406/1	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu p.w.p.	szt.	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1062	KNNR 5/406/1	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu kotłowni	szt.	1,00	
1063	KNNR AL-01 0112-05	Centralny UPS 15kVA 13,5kW 1F/1F 15min + bypass serwisowy	szt.	1,00	
1064	KNNR 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.	1,00	
1065	KNNR 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.	5,00	
1066	KNNR 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.	1,00	
1067	KNNR 18 1325-01.01	Uruchomienie i pomiar UPSa	szt.	1,00	
3.7.3	Element	Trasy kablowe, kable i przewody			
1068	KNNR 5/103/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	200,00	
1069	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	200,00	
1070	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	7 243,00	
1071	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	7 243,00	
1072	KNNR 5/204/6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x16 mm ²	m	12,00	
1073	KNNR 5/204/6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x25 mm ²	m	15,00	
1074	KNNR 5/204/6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x10 mm ²	m	16,00	
1075	KNNR 5/204/6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x6 mm ²	m	55,00	
1076	KNNR 5/204/6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm ²	m	180,00	
1077	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód (N)HXCH-FE 180/ E 90 3x1,5 mm ²	m	160,00	
1078	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	2 420,00	
1079	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	3 820,00	
1080	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m	500,00	
1081	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x1,5 mm ²	m	40,00	
1082	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,0 mm ²	m	80,00	
1083	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	
1084	KNNR 5/726/6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	
1085	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	
1086	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00	
1087	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	104,00	
1088	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11,00	
1089	KNNRW 9/1103/12	Analogia - Uszczelnienia p.poż ognioochronne	przepust.	10,00	
3.7.4	Element	Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
1090	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED AP sufitowa 2 W 1h z funkcją autotest - typ 13	kpl.	10,00	
1091	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED AP sufitowa 4 W 1h z funkcją autotest - typ 14	kpl.	15,00	
1092	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED RO sufitowa 2W 1h z funkcją autotest - typ 15	kpl.	10,00	
1093	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED RO sufitowa 4W 1h z funkcją autotest - typ 16	kpl.	3,00	
1094	KNNR 5/501/3	Oprawa awaryjna LED AP 1W 1h z funkcją autotest - typ 17	kpl.	7,00	
1095	KNNR 5/501/3	Oprawa awaryjna LED AP 3W 1h z funkcją autotest - typ 18	kpl.	1,00	
1096	KNNR 5/501/3	Oprawa awaryjna LED AP 3W 1h z funkcją autotest - typ 19	kpl.	10,00	
1097	KNNR 5/501/3	Oprawa awaryjna LED RP 3W 1h z funkcją autotest - typ 20	kpl.	8,00	
1098	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W C24 1J AT 1h z funkcją autotest - typ EW1	kpl.	8,00	
1099	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W4 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW2	kpl.	12,00	
1100	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W C24 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW3	kpl.	3,00	
1101	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W W4 1C AT 1h z funkcją autotest- typ EW4	kpl.	4,00	
1102	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW5	kpl.	2,00	
1103	KNNR 5/501/3	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W 1C AT+T 1h z funkcją autotest - typ AWT	kpl.	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1104	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	99,00	
1105	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji oświetlenia awaryjnego	kpl.	1,00	
3.7.5	Element	Instalacja siły i gniazd wtyczkowych			
1106	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	391,00	
1107	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	32,00	
1108	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	123,00	
1109	KNNR 5/303/4	Puszka instalacyjna do ociepleń	szt.	72,00	
1110	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	200,00	
1111	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt.	159,00	
1112	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	32,00	
1113	KNNR 5/404/8	Zestaw gniazd ZG1: 2xGniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20+ Gniazdo 2xRJ45 + Gniazdo DATA montaż podtynkowy	szt.	12,00	
1114	KNNR 5/404/8	Zestaw gniazd ZG2: 2xGniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20+ Gniazdo 2xRJ45 + Gniazdo DATA montaż w podłodze	szt.	12,00	
1115	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,00	
3.7.6	Element	Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych			
1116	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4,00	
1117	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,00	
1118	KNR AL-01 0208-03	Oprawa sygnalizacyjna wraz z dźwiękiem	szt.	4,00	
1119	KNR AL-01 0108-01	Przycisk przywoławczy+wyłącznik pociagowy	szt.	4,00	
1120	KNR AL-01 0108-01	Przycisk z lampką - KASOWNIK	szt.	4,00	
1121	KNR AL-01 0112-04	Transformator systemu przyzywowego	szt.	4,00	
1122	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	120,00	
1123	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,00	
1124	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	120,00	
1125	KNNR 5/203/3	Okablowanie systemu przyzywowego - kabel YTKSY 3x2x0,5	m	120,00	
1126	Analiza własna	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.	1,00	
3.7.7	Element	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)			
1127	KNR AL-01 0101-01	Centrala SSWiN wyposażona w : - moduł GSM - 1 szt. - ekspander 32we/32wy - 1 szt. - zasilacz impulsowy 3A - 1 szt. - akumulator 12V 17Ah - 1 szt.	szt.	2,00	
1128	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Manipulator w szafce na klucz	szt.	6,00	
1129	KNR AL-01 0201-01	Pasywna czujka podczerwieni z antymaskingiem	szt.	54,00	
1130	KNR AL-01 0203-01	Czujnik magnetyczny stykowy systemu SSWiN	szt.	5,00	
1131	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.	3,00	
1132	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	3,00	
1133	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1 480,00	
1134	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 480,00	
1135	KNNR 5/205/3	Kabel U/UTP PowerCat 5e 4 pary	m	180,00	
1136	KNNR 5/205/3	Przewód YTKSYekp 3x2x0,5	m	1 300,00	
1137	kalkulacja własna	Uruchomienie i konfiguracja systemu	kpl.	1,00	
3.7.8	Element	System telewizji dozorowej CCTV			
1138	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa CCTV	kpl.	1,00	
1139	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1140	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator 64-kanalowy	kpl.	1,00	
1141	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS	kpl.	1,00	
1142	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE	kpl.	1,00	
1143	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 24"	szt.	1,00	
1144	KNR AL-01 0501-01	Kamera kolorowa wewnętrzna	szt.	25,00	
1145	KNR AL-01 0501-02	Kamera kolorowa zewnętrzna	szt.	11,00	
1146	KNNR 5/1101/7	Uchwyt sufitowy do kamer	szt.	25,00	
1147	KNNR 5/1101/7	Uchwyt ścienny do kamer	szt.	11,00	
1148	KNR AL-01 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronniki przepięciowe do kamer	szt.	36,00	
1149	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 490,00	
1150	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 490,00	
1151	KNNR 5/205/3	Przewód CCTV CAMSET 50 75-0.59/3.7+2x0.50 (wizja +zasilanie)	m	1 440,00	
1152	KNNR 5/205/3	Kabel U/UTP PowerCat 5e 4 pary	m	50,00	
1153	kalkulacja własna	Uruchomienie, konfiguracja systemu CCTV	kpl.	1,00	
3.7.9	Element	System sygnalizacji alarmu pożarowego SSP			
1154		Przeniesienie istniejącej centrali CSP do nowej lokalizacji	szt.	1,00	
1155	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do czujek	szt.	10,00	
1156	KNR AL-01 0401-02	Czujka wielodetektorowa (optyczno-termiczna)	szt.	10,00	
1157	KNR AL-01 0402-01	Ręczny ostrzegacz pożarowy IP44	szt.	3,00	
1158	KNR AL-01 0114-03	Obudowa do ROP	szt.	3,00	
1159	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny pętlowy czerwony IP43, ŚD CNBOP	szt.	1,00	
1160	KNR AL-01 0403-03	Gniazdo sygnalizatora adresowalnego z adapterem gniazda	szt.	1,00	
1161	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	700,00	
1162	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	700,00	
1163	KNNR 5/205/3	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	700,00	
1164	KNNR 5/204/5	Przewód HDGs 2x1,5 mm ²	m	100,00	
1165	kalkulacja własna	Pomiary, uruchomienie i konfiguracja systemu	kpl.	1,00	
3.7.10	Element	Instalacja sygnalizacji dzwonekowej			
1166	KNR 506/203/9	Wzmacniacz 6 strefowy o mocy 500W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,00	
1167	KNR 506/807/4	Mikrofon pulpitowy dynamiczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1168	KNR AL-01 0501-03	Mikroprocesorowy zegar szkolny "Elektroniczna Woźna"	szt.	1,00	
1169	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	17,00	
1170	KNR 506/806/5	Głośnik ścienny 40W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,00	
1171	KNR AL-01 0108-01	Dzwonek szkolno-alarmowy	szt.	6,00	
1172	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,00	
1173	KNNR 5/302/6	Puszka rozgałęźna	szt.	1,00	
1174	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	680,00	
1175	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	680,00	
1176	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1,5 mm ²	m	240,00	
1177	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód głośnikowy TLgY 2x1,5 mm ²	m	440,00	
1178	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,00	
1179	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	3,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.7.11	Element	Instalacje teletechniczne			
1180	KNR 505/601/3	Szafa teletechniczna 12U 600x600 kompletna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1181	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	81,00	
1182	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	60,00	
1183	KNNR 5/303/4	Puszka instalacyjna do ociepleń	szt.	21,00	
1184	KNR 506/1704/3	Gniazdo teleinformatyczne RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	57,00	
1185	KNR 506/1704/3	Gniazdo HDMI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,00	
1186	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	3 020,00	
1187	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3 020,00	
1188	KNNR 5/205/3	Kabel U/UTP PowerCat 6e 4 pary	m	2 800,00	
1189	KNNR 5/203/3	Kabel HDMI	m	240,00	
1190	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Rozdział	Zagospodarowanie terenu przy budynku			
4.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe			
4.1.1	Element	Fontanna			
1191	KNR 404/303/5	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Fontanna	2*3,14*4,5*0,25*0,50+2*3,14*2,60*0,25*0,50	5,574		
		RAZEM:	5,574	m3	5,57
1192	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Fontanna - niecka	3,14*2,60*2,60*0,15	3,184		
		RAZEM:	3,184	m3	3,18
1193	Kalkulacja własna	Demontaż talerzy fontanny	kpl	1,00	
1194	KNR 9/801/7	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,50	18,500		
		RAZEM:	18,500	m	18,50
1195	KNR 402/113/1	Demontaż w wykopie rurociągu, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,30	20,300		
		RAZEM:	20,300	m	20,30
1196	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,57+3,18	8,750		
		RAZEM:	8,750	m3	8,75
1197	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	2 tony/m3 gruzu	8,75*2	17,500		
		RAZEM:	17,500	t	17,50
4.1.2	Element	Kwietnik			
1198	KNR 404/102/8	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Kwietnik	2*3,14*1,00*0,25*0,25	0,393		
		RAZEM:	0,393	m3	0,39
1199	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,39	0,390		
		RAZEM:	0,390	m3	0,39
1200	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	2 tony/m3 gruzu	0,39*2	0,780		
		RAZEM:	0,780	t	0,78
4.1.3	Element	Palisada betonowa			
1201	KNR 404/303/5	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Palisada betonowa	28,85*0,22*(0,50+0,80)	8,251		
		(8,67+1,85)*0,19*(0,20+0,80)	1,999		
		RAZEM:	10,250	m3	10,25
1202	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,25	10,250		
		RAZEM:	10,250	m3	10,25

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1203	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu			
		10,25*2		20,500	
		RAZEM:		20,500	t
4.1.4	Element	Podjazd dla osób niepełnosprawnych			
1204	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,35+6,51+2,75+5,11+5,91+5,38+2,16		33,170	
		RAZEM:		33,170	m
1205	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,87*1,15+1,50*1,44+1,98*1,19+1,65*1,44+4,03*1,29+1,70*1,29+1,39*1,57+1,51*1,63		24,528	
		RAZEM:		24,528	m2
1206	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,53*0,10		2,453	
		RAZEM:		2,453	m3
1207	KNKRB 6/806/7	Rozebranie obrzeży o wym. 6x20, podsypka piaskowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,51*6+2,16+1,00		12,220	
		RAZEM:		12,220	m
1208	KNR 404/303/5	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*(0,86+0,80)*0,25+5,46*(1,05+0,80)*0,25+4,87*(1/2*(0,81+0,55)+0,80)*0,25*2+4,03*(1/2*(1,08+0,81)+0,80)*0,25+1,55*(1,08+0,80)*0,25+3,13*(0,81+0,80)*0,25		10,622	
		RAZEM:		10,622	m3
1209	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,87*1,15*1/2*(0,81+0,55)+1,50*1,44*0,86+(1,98*1,19+1,65*1,44)*1,05+4,03*1,29*1/2*(1,08+0,81)+(1,70*1,29+1,39*1,57)*1,08+1,51*1,63*1/2*(1,08+0,81)		21,602	
		-24,53*0,08-2,45		-4,412	
		RAZEM:		17,190	m3
1210	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,53*0,08+2,45+10,62		15,032	
		RAZEM:		15,032	m3
1211	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu			
		15,03*2		30,060	
		RAZEM:		30,060	t
4.1.5	Element	Utwardzenie terenu			
1212	KNR 1901/106/3	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,80+106,00		125,800	
		RAZEM:		125,800	m2
1213	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,00		5,000	
		RAZEM:		5,000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1214	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,00		15,00	
		RAZEM:	m2	15,00	
1215	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-15,00		-15,00	4
		RAZEM:	m2	-15,00	
1216	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		632,00-3,14*4,50*4,50		568,415	
		RAZEM:	m2	568,42	
1217	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125,80+5,00+15,00+568,42		714,220	
		RAZEM:	m2	714,22	
1218	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,00+38,00		68,000	
		RAZEM:	m	68,00	
1219	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125,80*0,04+5,00*0,08+15,00*0,08+568,42*0,04		136,502	
		+714,22*0,15		136,502	
		RAZEM:	m3	136,50	
1220	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 tony/m3 gruzu		58,738	
		(125,80*0,04+5,00*0,08+15,00*0,08+568,42*0,04)*2		58,738	
		RAZEM:	t	58,74	
4.2	Grupa	Oświetlenie zewnętrzne			
4.2.1	Element	Oświetlenie zewnętrzne terenu i boiska			
1221	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	96,00	
1222	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	96,00	
1223	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	600,00	
1224	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 50	m	85,00	
1225	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x4 mm2	m	215,00	
1226	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x4 mm2	m	85,00	
1227	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	160,00	
1228	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	300,00	
1229	KNRW 508/619/6	Połączenie zacisku słupa z płaskownikiem uziemiającym	szt.	11,00	
1230	KNNR 5/606/4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy miedziowany	szt.	11,00	
1231	KNNR 5/1001/4	Słup 6m+oprawa LED 12000lm 105W	szt.	6,00	
1232	KNNR 5/1001/3	Słup jednoramienny 4m	szt.	3,00	
1233	KNNR 5/1001/3	Słup dwuramienny 4m	szt.	2,00	
1234	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa parkowa LED 5000lm 3000K	szt.	7,00	
1235	KNNR 5/1008/4	Kinkiet LED 2000lm 3000K+uchwyt ozdobny elewacyjny	kpl.	11,00	
1236	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	5,00	
1237	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	6,00	
1238	KNR AL-01 0201-01	Czujnik zmierzchowy na elewacji budynku	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1239	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44,00	
1240	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22,00	
1241	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	11,00	
1242	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	11,00	
1243	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11,00	
1244	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	22,00	
4.2.2	Element	Iluminacja budynku			
1245	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120*0.8*0.4	38,400		
		RAZEM:	38,400	m3	38,40
1246	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120*0.8*0.4	38,400		
		RAZEM:	38,400	m3	38,40
1247	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	240,00	
1248	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x2,5 mm ²	m	120,00	
1249	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	120,00	
1250	KNRW 508/619/6	Połączenie zacisku słupa z płaskownikiem uziemiającym	szt.	10,00	
1251	KNNR 5/606/4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy miedziowany	szt.	10,00	
1252	KNNR 5/1001/4	Słup 5m + oprawa iluminacyjna 3877lm, 57W	szt.	10,00	
1253	KNNR 5/1007/2	Oprawa iluminacyjna w grunt 1640lm 21W	kpl.	16,00	
1254	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	10,00	
1255	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	52,00	
1256	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	26,00	
1257	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,00	
1258	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	26,00	
4.3	Grupa	Utwardzenie terenu			
4.3.1	Element	Palisady z cegły pełnej			
1259	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Palisada przy fontannie	23,00*0,20*1,00	4,600	
			(3,50+3,50+3,45)*0,20*1,00*2	4,180	
		Palisada przy bramie wjazdowej	5,80*0,20*1,00*2	2,320	
		Palisada przy schodach zewnętrznych	(2,10+2,25+2,10+1,66)*0,20*1,00+9,17*0,20*1,00	3,456	
		Palisada przy wejściu głównym	(5,35+17,21+4,22)*0,20*1,00+10,30*0,20*1,00	7,416	
		RAZEM:	21,972	m3	21,97
1260	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - fundament palisady - górny fragment			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Palisada przy fontannie	(2*23,00)*0,20	9,200	
			(2*3,50+2*3,50+2*3,45+2*0,20)*0,20*2	8,520	
		Palisada przy bramie wjazdowej	(2*5,80+2*0,20)*0,20*2	4,800	
		Palisada przy schodach zewnętrznych	(2*2,10+2*2,25+2*2,10+2*1,66+2*0,20)*0,20+(2*9,17+2*0,20)*0,20	7,072	
		Palisada przy wejściu głównym	(2*5,35+2*17,21+2*4,22+2*0,20)*0,20+(2*10,30+2*0,20)*0,20	14,992	
		RAZEM:	44,584	m2	44,58
1261	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - fundament palisady- beton C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21.97	21,970		
		RAZEM:	21,970	m3	21,97

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1262	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Palisada przy fontannie 23,00*0,20*2 9,200			
		(3,50+3,50+3,45)*0,20*2*2 8,360			
		Palisada przy bramie wjazdowej 5,80*0,20*2*2 4,640			
		Palisada przy schodach zewnętrznych (2,10+2,25+2,10+1,66)*0,20*2+9,17*0,20*2 6,912			
		Palisada przy wejściu głównym (5,35+17,21+4,22)*0,20*2+10,30*0,20*2 14,832			
		RAZEM: 43,944	m2	43,94	
1263	KNR 202/103/1 (3)	Analogia. Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa do cegły klinkierowej R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Palisada przy fontannie 23,00*0,50 11,500			
		(3,50*0,75+3,50*1,00+3,45*1,25)*2 20,875			
		Palisada przy bramie wjazdowej 5,80*0,70*2 8,120			
		Palisada przy schodach zewnętrznych (2,10+2,25+2,10+1,66)*1,25+9,17*0,25 12,430			
		Palisada przy wejściu głównym (5,35+17,21+4,22)*0,25+10,30*0,25 9,270			
		RAZEM: 62,195	m2	62,20	
1264	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Palisada przy fontannie 23,00*0,50 11,500			
		(3,50*0,50+3,50*0,75+3,45*1,00+0,20*1,25)*2 16,150			
		Palisada przy bramie wjazdowej (5,80+0,20)*0,70*2 8,400			
		Palisada przy schodach zewnętrznych (2,10+2,75+2,10+1,66*2)*1,25+9,17*0,25*2 17,423			
		RAZEM: 53,473	m2	53,47	
1265	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53,47 53,470			
		RAZEM: 53,470	m2	53,47	
4.3.2	Element	Schody zewnętrzne przy boisku			
1266	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*1,80*0,15+1/2*0,15*0,30*1,50*7 0,641			
		RAZEM: 0,641	m3	0,64	
1267	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor nawiązujący do kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,50 10,500			
		RAZEM: 10,500	m	10,50	
1268	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Promenada wapień muszlowy Mini Antic			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*0,22*1,50 1,980			
		RAZEM: 1,980	m2	1,98	
4.3.3	Element	Opaska grysowa			
1269	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,00 73,000			
		RAZEM: 73,000	m	73,00	
1270	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor nawiązujący do kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,00 73,000			
		RAZEM: 73,000	m	73,00	
1271	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - ułożenie geowłókniny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,00*0,30 21,900			
		RAZEM: 21,900	m2	21,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1272	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, grys granitowy - wypełnienie opaski przy budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,00*0,30*0,10		2,190	
		RAZEM:	m3	2,19	
4.3.4	Element	Chodniki i place z kostki betonowej gr. 6cm - ruch pieszy			
1273	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(99,00-32,00)+(43,60-21,80)+73,65+50,20		212,650	
		RAZEM:	m2	212,65	
1274	KNNR 6/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,60+10,55+3,10		22,250	
		RAZEM:	m2	22,25	
1275	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125,00		125,000	
		RAZEM:	m	125,00	
1276	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - wywóz gruntu z korytowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		212,65*0,20+22,25*0,20+125,00*0,20*0,20		51,980	
		1/2*10,45*1,15*4,10		24,636	
		RAZEM:	m3	76,62	
1277	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25*0,20-0,08*0,10)*125,00		5,250	
		RAZEM:	m3	5,25	
1278	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor nawiązujący do kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125,00		125,000	
		RAZEM:	m	125,00	
1279	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,35+5,95+4,45+6,10		20,850	
		RAZEM:	m	20,85	
1280	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		212,65+32,00+21,80+22,25		288,700	
		RAZEM:	m2	288,70	
1281	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - gruz z rozbiórki frakcja 0/31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		288,70		288,700	
		RAZEM:	m2	288,70	
1282	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Promenada wapień muszlowy Mini Antic			
		Wyliczenie ilości robót:			
		288,70		288,700	
		RAZEM:	m2	288,70	
1283	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z płytek w systemie FON typu B			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,10*2+1,85*2+1,00*2)*0,50		4,950	
		RAZEM:	m2	4,95	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3.5	Element	Drogi wewnętrzne i place z kostki betonowej gr. 6cm - ruch pojazdów osobowych			
1284	KNNR 6/101/2 (4)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1064,16-288.70-315,50		459,960	
		RAZEM:	m2	459,96	
1285	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		138,00		138,000	
		RAZEM:	m	138,00	
1286	KNNR 1/204/3 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II - wywóz gruntu z korytowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		459.96*0,20+138.00*0,30*0,30		104,412	
		1/2*8,70*0,60*5,00		13,050	
		RAZEM:	m3	117,46	
1287	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25*0,25-0,08*0,10)*138.00		7,521	
		RAZEM:	m3	7,52	
1288	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor nawiązujący do kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		opornik prosty wtopiony (138,00)		138,000	
		RAZEM:	m	138,00	
1289	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*2		8,000	
		RAZEM:	m	8,00	
1290	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		459.96+315,50		775,460	
		RAZEM:	m2	775,46	
1291	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - gruz z rozbiórki frakcja 0/63,0mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kostka pełna 775.46		775,460	
		RAZEM:	m2	775,46	
1292	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - gruz z rozbiórki frakcja 0/31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kostka pełna 775.46		775,460	
		RAZEM:	m2	775,46	
1293	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Promenada wapień muszlowy Mini Antic			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kostka pełna 775.46		775,460	
		RAZEM:	m2	775,46	
1294	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,00*7+2,50*5+3,60+0,60*5+0,30*2)*0,12		6,564	
		RAZEM:	m2	6,56	
1295	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,60*5,00		18,000	
		RAZEM:	m2	18,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3.6	Element	Płyta - przekrycie istniejącej studni			
1296	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poz.5.5.1	3,14*1,00*1,00	3,140		
		RAZEM:	3,140	m2	3,14
1297	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poz.5.5.1	3,14*1,00*1,00	3,140		
		RAZEM:	3,140	m2	3,14
1298	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - pręty Fi 12mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poz.5.5.1	34/1000	0,034		
		RAZEM:	0,034	t	0,03
4.4	Grupa	Obiekty małej architektury			
4.4.1	Element	Obiekty małej architektury			
1299	KNR 223/310/6	Analogia. Dostawa i montaż stojaka na rowery - stojak metalowy 5- stanowiskowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000		
		RAZEM:	3,000	szt	3,00
1300	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci do segregacji odpadów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000		
		RAZEM:	4,000	szt	4,00
1301	Kalkulacja własna	Dostawa kontenera na odpady 1100l na 4 kołach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000		
		RAZEM:	3,000	kpl	3,00
1302	KNR 223/501/4	Montaż elementów widowni, montaż listew siedzeń drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Siedzisko drewniane	1,00*6*8	48,000		
		RAZEM:	48,000	m	48,00
1303	KNR 223/310/5	Analogia. Demontaż i ponowny montaż ławek drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000		
		RAZEM:	8,000	szt	8,00
4.4.2	Element	Oczko wodne			
1304	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1/3*8,35*1,00	2,783		
		RAZEM:	2,783	m3	2,78
1305	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Krawędź brzegowa	$(3,14*((1,63*1,63)-(1,13*1,13)))*0,10$	0,433		
	Powierzchnia niecki	$(3,14*1,13*1,13*1,41)*0,10$	0,565		
		RAZEM:	0,998	m3	1,00
1306	KNR 911/401/2 (2)	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.00/0,10	10,000		
		RAZEM:	10,000	m2	10,00
1307	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.00	10,000		
		RAZEM:	10,000	m2	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1308	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, otoczaki płukane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.00	1,000		
		RAZEM:	1,000	m3	1,00
1309	KNKRB 6/202/4 (2)	Analogia. Nawierzchnia z brukowca na podsypce cementowo - piask., z kamienia narzut. lub łamanego wysokość brukowca 16-20 cm - ułożenie kaskady przy oczku wodnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*1,20	6,000		
		RAZEM:	6,000	m2	6,00
1310	KNR 707/101/1	Analogia. Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - montaż pompy oczka wodnego wraz z orurowaniem, filtrem zewnętrznym i podłączeniem do instalacji elektrycznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
1311	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1,00	
1312	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	1,00	
4.5	Grupa	Zieleń			
4.5.1	Element	Wycinki			
1313	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		122+1	123,000		
		RAZEM:	123,000	szt	123,00
1314	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000		
		RAZEM:	16,000	szt	16,00
1315	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000		
		RAZEM:	6,000	szt	6,00
1316	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000		
		RAZEM:	10,000	szt	10,00
1317	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000		
		RAZEM:	3,000	szt	3,00
1318	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000		
		RAZEM:	1,000	szt	1,00
1319	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		123.00	123,000		
		RAZEM:	123,000	szt	123,00
1320	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16.00	16,000		
		RAZEM:	16,000	szt	16,00
1321	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.00	6,000		
		RAZEM:	6,000	szt	6,00
1322	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.00	10,000		
		RAZEM:	10,000	szt	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1323	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.00			
		RAZEM:			
			szt	3,00	
1324	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.00			
		RAZEM:			
			szt	1,00	
1325	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8085+12870+14850+19320+69000*4+161600+22680+7850+9498+70650+15386+3845+2826+5024+1963+11300+64000+13200+140000+16660+20096+176000+842800)/100000000			
		0,019			
		RAZEM:	ha	0,02	
1326	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,05			
		RAZEM:			
			m3	18,05	
1327	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(123.00+16.00+6.00+10.00+3.00+1.00)*0,50			
		79,500			
		RAZEM:	mp	79,50	
1328	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(123.00+16.00+6.00+10.00+3.00+1.00)*2,00			
		318,000			
		RAZEM:	mp	318,00	
1329	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3055,00			
		RAZEM:			
			m2	3 055,00	
4.5.2	Element	Nasadzenia			
1330	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Wiśnia osoblwa Umbraculifera R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiśnia osoblwa Umbraculifera			
		7			
		RAZEM:	szt	7,00	
1331	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Azalia wielokwiatowa Gibraltar R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Azalia wielokwiatowa Gibraltar			
		12			
		RAZEM:	szt	12,00	
1332	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Barwinek pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Barwinek pospolity			
		24			
		RAZEM:	szt	24,00	
1333	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Bukszpan wieczniezielony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bukszpan wieczniezielony			
		52			
		RAZEM:	szt	52,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1334	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Bukszpan wieczniezielony 50cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bukszpan wieczniezielony 3			
		RAZEM: 3,000			
1335	KNR 221/304/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - Dereń biały Elegantissima R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dereń biały Elegantissima 5			
		RAZEM: 5,000			
1336	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Jałowiec Pfitzera Pfitzeriana Glauca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Jałowiec Pfitzera Pfitzeriana Glauca 2			
		RAZEM: 2,000			
1337	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Jałowiec Pfitzera Mint Julep R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Jałowiec Pfitzera Mint Julep 2			
		RAZEM: 2,000			
1338	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Jałowiec sabiński Variegata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Jałowiec sabiński Variegata 16			
		RAZEM: 16,000			
1339	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Lawenda wąskolistna Hidcote R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Lawenda wąskolistna Hidcote 16			
		RAZEM: 16,000			
1340	KNR 221/304/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Pęcherznica kalinolistna Diabło R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pęcherznica kalinolistna Diabło 14			
		RAZEM: 14,000			
1341	KNR 221/304/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - Pęcherznica kalinolistna Luteus R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pęcherznica kalinolistna Luteus 10			
		RAZEM: 10,000			
1342	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Różanecznik Roseum Elegans R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Różanecznik Roseum Elegans 6			
		RAZEM: 6,000			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1343	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Sosna górską Winter gold R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sosna górską Winter gold 12			
		RAZEM: 12,000			
1344	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Sosna górską Pumilio R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sosna górską Pumilio 3			
		RAZEM: 3,000			
1345	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Świerk biały Conica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Świerk biały Conica 5			
		RAZEM: 5,000			
1346	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Świerk pospolity Nidiformis R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Świerk pospolity Nidiformis 6			
		RAZEM: 6,000			
1347	KNR 221/304/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - Tamaryszek drobnokwiatowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tamaryszek drobnokwiatowy 10			
		RAZEM: 10,000			
1348	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Tawuła japońska Goldflame R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tawuła japońska Goldflame 15			
		RAZEM: 15,000			
1349	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Trzmielina Fortunea'a Emerald gaiety R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Trzmielina Fortunea'a Emerald gaiety 20			
		RAZEM: 20,000			
1350	KNR 221/414/1	Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Funkia Patriot R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Funkia Patriot 8,00			
		RAZEM: 8,000			
1351	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Kostrzewa popielata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kostrzewa popielata 7,50			
		RAZEM: 7,500			
1352	KNR 221/414/1	Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Miskant chiński Silberfeder R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Miskant chiński Silberfeder 6,00			
		RAZEM: 6,000			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1353	KNR 221/414/1	Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Rozplenica japońska Hameln R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozplenica japońska Hameln 12 12,000			
		RAZEM: 12,000			
1354	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Tawułka chińska Purnila R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Funkia Patriot 1,50 1,500			
		RAZEM: 1,500			
1355	KNR 221/414/1	Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Turzyca japońska Variegata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Turzyca japońska Variegata 7,00 7,000			
		RAZEM: 7,000			
1356	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzos pospolity Anette R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wrzos pospolity Anette 7,50 7,500			
		RAZEM: 7,500			
1357	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzos pospolity Dark Star R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wrzos pospolity Dark Star 5,00 5,000			
		RAZEM: 5,000			
1358	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzos pospolity Gold Haze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wrzos pospolity Gold Haze 10,00 10,000			
		RAZEM: 10,000			
1359	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzosiec krwisty Nathalie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,25	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wrzosiec krwisty Nathalie 6,25 6,250			
		RAZEM: 6,250			
1360	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Wrzosiec krwisty Snow Queen R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wrzosiec krwisty Snow Queen 5,00 5,000			
		RAZEM: 5,000			
1361	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - Żurawka Palace purple R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Żurawka Palace purple 3,00 3,000			
		RAZEM: 3,000			
4.5.3	Element	Trawnik			
1362	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	720,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		90% 0,90*800,00 720,000			
		RAZEM: 720,000			
1363	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	80,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		10% 0,10*800,00 80,000			
		RAZEM: 80,000			
1364	KNR 201/213/3 (2)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	120,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(720.00+80.00)*0,15 120,000			
		RAZEM: 120,000			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1365	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,00		120,000	
		RAZEM:	m3	120,00	
1366	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90%		108,000	
		RAZEM:	m3	108,00	
1367	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10%		12,000	
		RAZEM:	m3	12,00	
1368	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		800,00		800,000	
		RAZEM:	m2	800,00	
4.5.4	Element	Łąki kwietne			
1369	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		572,00		572,000	
		RAZEM:	m2	572,00	
1370	KNR 201/213/3 (2)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		572,00*0,15		85,800	
		RAZEM:	m3	85,80	
1371	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85,80		85,800	
		RAZEM:	m3	85,80	
1372	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90%		77,220	
		RAZEM:	m3	77,22	
1373	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10%		8,580	
		RAZEM:	m3	8,58	
1374	KNR 221/407/4	Wykonanie łąk kwietnych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		572,00/10000		0,057	
		RAZEM:	ha	0,06	
4.5.5	Element	Ściółkowanie			
1375	KNR 231/407/2	Analogia. Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z tworzywa sztucznego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,00		70,000	
		RAZEM:	m	70,00	
1376	KNR 231/406/2	Obramowania jezdni lub chodników, z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,00		23,000	
		RAZEM:	m2	23,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1377	KNR 911/101/2 (1)	Analogia. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym- agrowłóknina	m2	538,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		392,00+146,50			
		RAZEM: 538,500			
1378	KNR 231/106/1 (1)	Analogia. Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - kora	m2	392,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		392,00			
		RAZEM: 392,000			
1379	KNR 231/106/1 (2)	Analogia. Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - grys granitowy	m2	146,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		146,50			
		RAZEM: 146,500			
4.6	Grupa	Ogrodzenie			
4.6.1	Element	Roboty rozbiórkowe - ogrodzenie z siatki			
1380	KSNR 6/808/4	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie	m	157,97	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek F-G 0,83+2,10+2,12+2,15+2,13+2,125+2,17+2,14			
		15,765			
		Odcinek G-H 1,34+2,12+2,11+2,12+2,13+2,13+2,14+2,10+2,14+2,14+2,17+2,13+2,13+2,14+2,16+2,12			
		33,320			
		Odcinek H-I 2,14+2,11+2,20+2,17+2,19+2,14+2,16+2,18+2,17+2,11			
		21,570			
		Odcinek I-J 2,13+2,15+2,14+2,13+2,14+2,15+2,185			
		15,025			
		Odcinek J-K 2,20+2,13+2,19+2,185+2,16+2,18+2,16+2,155+2,175+2,18+2,14+2,175+2,14+2,185+2,195+2,18+2,16+2,195+2,16+2,18+2,21+2,18+2,18+2,18			
		52,175			
		Odcinek K-L 2,11+3,09+2,14			
		7,340			
		Odcinek L-M 2,13+2,19+2,165+2,16+2,18			
		10,825			
		Odcinek M-N 0,20+1,75			
		1,950			
		RAZEM: 157,970			
1381	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	94,78	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pas chodnika o szerokości 60cm 157.97*0,60			
		94,782			
		RAZEM: 94,782			
1382	KNR 404/303/7	Rozebranie ścian, gruzobetonowych, grubości do 20 cm	m3	23,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		157.97*1,00*0,15			
		23,696			
		RAZEM: 23,696			
1383	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)	m3	23,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,70			
		23,700			
		RAZEM: 23,700			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.6.2	Element	Ogrodzenie murowane			
1384	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek 02A-02B	$0,33*0,33*1,00*2+0,33*0,33*1,075+(1,05)*0,2*0,80+(1,44)*0,20*1,00$		0,791	
	Odcinek 02B-02C	$0,33*0,33*1,00*2+(2,10+2,10)*0,20*1,00$		1,058	
	Odcinek 02B-02D	$0,33*0,33*1,00*5+(1,285*2+2,57*3)*0,20*1,00$		2,601	
	Odcinek 02D-02E	$0,33*0,33*1,00*13+(1,05)*0,20*0,80+(2,295*2+2,57*10)*0,20*1,00$		7,642	
	Odcinek 02E-02F	$0,33*0,33*1,00*3+(2,575*2+2,58)*0,20*1,00$		1,873	
	Odcinek 02F-02G	$0,33*0,33*1,00*9+(2,57*9)*0,20*1,00$		5,606	
	Odcinek 02G-02H	$0,33*0,33*1,00*18+(2,085*2+2,57*16)*0,20*1,00$		11,018	
	Odcinek 02H-02I	$0,33*0,33*1,00*3+(1,97+3,55+2,03)*0,20*1,00$		1,837	
	Odcinek 02I-02J	$0,33*0,33*1,00*4+(1,885*2+2,57*2)*0,20*1,00$		2,218	
	Odcinek 02J-02K	$0,33*0,33*1,00+(1,45)*0,20*1,00$		0,399	
		RAZEM:	35,043	m3	35,04
1385	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - fundament ogrodzenia - górny fragment			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek 02A-02B	$((0,33*3+0,13)+(0,33*2+0,13*2)+(0,33+0,13*3)+(1,05*2+1,44*2))*0,30$		2,322	
	Odcinek 02B-02C	$((0,33*3+0,13)+(0,33*2+0,13*2)+(2,10*2+2,10*2))*0,30$		3,132	
	Odcinek 02B-02D	$((0,33*2+0,13*2)*5+(1,285*2*2+2,57*2*3))*0,30$		7,548	
	Odcinek 02D-02E	$((0,33*2+0,13*2)*13+(1,05*2+2,295*2*2+2,57*2*10))*0,30$		22,392	
	Odcinek 02E-02F	$((0,33*2+0,13*2)*3+(2,575*2*2+2,58*2))*0,30$		5,466	
	Odcinek 02F-02G	$((0,33*2+0,13*2)*9+(2,57*2*9))*0,30$		16,362	
	Odcinek 02G-02H	$((0,33*2+0,13*2)*18+(2,085*2*2+2,57*2*16))*0,30$		32,142	
	Odcinek 02H-02I	$((0,33*2+0,13*2)*3+(1,97*2+3,55*2+2,03*2))*0,30$		5,358	
	Odcinek 02I-02J	$((0,33*2+0,13*2)*4+(1,885*2*2+2,57*2*2))*0,30$		6,450	
	Odcinek 02J-02K	$((0,33*3+0,13)+(1,45*2))*0,30$		1,206	
		RAZEM:	102,378	m2	102,38
1386	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - fundament ogrodzenia - beton C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Odcinek 02A-02B	$0,33*0,33*1,00*2+0,33*0,33*1,075+(1,05)*0,2*0,80+(1,44)*0,20*1,00$		0,791	
	Odcinek 02B-02C	$0,33*0,33*1,00*2+(2,10+2,10)*0,20*1,00$		1,058	
	Odcinek 02B-02D	$0,33*0,33*1,00*5+(1,285*2+2,57*3)*0,20*1,00$		2,601	
	Odcinek 02D-02E	$0,33*0,33*1,00*13+(1,05)*0,20*0,80+(2,295*2+2,57*10)*0,20*1,00$		7,642	
	Odcinek 02E-02F	$0,33*0,33*1,00*3+(2,575*2+2,58)*0,20*1,00$		1,873	
	Odcinek 02F-02G	$0,33*0,33*1,00*9+(2,57*9)*0,20*1,00$		5,606	
	Odcinek 02G-02H	$0,33*0,33*1,00*18+(2,085*2+2,57*16)*0,20*1,00$		11,018	
	Odcinek 02H-02I	$0,33*0,33*1,00*3+(1,97+3,55+2,03)*0,20*1,00$		1,837	
	Odcinek 02I-02J	$0,33*0,33*1,00*4+(1,885*2+2,57*2)*0,20*1,00$		2,218	
	Odcinek 02J-02K	$0,33*0,33*1,00+(1,45)*0,20*1,00$		0,399	
		RAZEM:	35,043	m3	35,04

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1387	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odcinek 02A-02B	$0,33*0,33*2+0,33*0,33+(1,05)*0,2+(1,44)*0,20$	0,825		
		Odcinek 02B-02C	$(0,33*0,33*1,00*2+(2,10+2,10)*0,20*1,00)/1,00$	1,058		
		Odcinek 02B-02D	$(0,33*0,33*1,00*5+(1,285*2+2,57*3)*0,20*1,00)/1,00$	2,601		
		Odcinek 02D-02E	$0,33*0,33*13+(1,05)*0,20+(2,295*2+2,57*10)*0,20$	7,684		
		Odcinek 02E-02F	$(0,33*0,33*1,00*3+(2,575*2+2,58)*0,20*1,00)/1,00$	1,873		
		Odcinek 02F-02G	$(0,33*0,33*1,00*9+(2,57*9)*0,20*1,00)/1,00$	5,606		
		Odcinek 02G-02H	$(0,33*0,33*1,00*18+(2,085*2+2,57*16)*0,20*1,00)/1,00$	11,018		
		Odcinek 02H-02I	$(0,33*0,33*1,00*3+(1,97+3,55+2,03)*0,20*1,00)/1,00$	1,837		
		Odcinek 02I-02J	$(0,33*0,33*1,00*4+(1,885*2+2,57*2)*0,20*1,00)/1,00$	2,218		
		Odcinek 02J-02K	$(0,33*0,33*1,00+(1,45)*0,20*1,00)/1,00$	0,399		
		RAZEM:		35,119	m2	35,12
1388	KNR 202/118/3 (2)	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odcinek 02A-02B	$1,585+1,51+1,585$	4,680		
		Odcinek 02B-02C	$1,585*2$	3,170		
		Odcinek 02B-02D	$1,66*3+1,585+1,66$	8,225		
		Odcinek 02D-02E	$1,66+1,735+1,66*2+1,585*2+1,66+1,735*2+1,585*2+1,66+1,735$	21,580		
		Odcinek 02E-02F	$1,735*2+1,66$	5,130		
		Odcinek 02F-02G	$1,735*2+1,66+1,735+1,66+1,735+1,585*3$	15,015		
		Odcinek 02G-02H	$1,585*2+1,51+1,585*2+1,51+1,585*2+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51$	27,855		
		Odcinek 02H-02I	$1,585*3$	4,755		
		Odcinek 02I-02J	$1,51*4$	6,040		
		Odcinek 02J-02K	$1,51$	1,510		
		RAZEM:		97,960	m	97,96
1389	KNR 915/102/3	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie murowane na pełną spoinę				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odcinek 02A-02B	$0,14*4*(1,585+1,51+1,585)$	2,621		
		Odcinek 02B-02C	$0,14*4*(1,585*2)$	1,775		
		Odcinek 02B-02D	$0,14*4*(1,66*3+1,585+1,66)$	4,606		
		Odcinek 02D-02E	$0,14*4*(1,66+1,735+1,66*2+1,585*2+1,66+1,735*2+1,585*2+1,66+1,735)$	12,085		
		Odcinek 02E-02F	$0,14*4*(1,735*2+1,66)$	2,873		
		Odcinek 02F-02G	$0,14*4*(1,735*2+1,66+1,735+1,66+1,735+1,585*3)$	8,408		
		Odcinek 02G-02H	$0,14*4*(1,585*2+1,51+1,585*2+1,51+1,585*2+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51)$	15,599		
		Odcinek 02H-02I	$0,14*4*(1,585*3)$	2,663		
		Odcinek 02I-02J	$0,14*4*(1,51*4)$	3,382		
		Odcinek 02J-02K	$0,14*4*(1,51)$	0,846		
		RAZEM:		54,858	m2	54,86

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1390	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02A-02B			
		0,48*(1,585+1,51+1,585)/0,20*0,222/1000			
		0,002			
		Odcinek 02B-02C			
		0,48*(1,585*2)/0,20*0,222/1000			
		0,002			
		Odcinek 02B-02D			
		0,48*(1,66*3+1,585+1,66)/0,20*0,222/1000			
		0,004			
		Odcinek 02D-02E			
		0,48*(1,66+1,735+1,66*2+1,585*2+1,66+1,735*2+1,585*2+1,66+1,735)/0,20*0,222/1000			
		0,011			
		Odcinek 02E-02F			
		0,48*(1,735*2+1,66)/0,20*0,222/1000			
		0,003			
		Odcinek 02F-02G			
		0,48*(1,735*2+1,66+1,735+1,66+1,735+1,585*3)/0,20*0,222/1000			
		0,008			
		Odcinek 02G-02H			
		0,48*(1,585*2+1,51+1,585*2+1,51+1,585*2+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51)/0,20*0,222/1000			
		0,015			
		Odcinek 02H-02I			
		0,48*(1,585*3)/0,20*0,222/1000			
		0,003			
		Odcinek 02I-02J			
		0,48*(1,51*4)/0,20*0,222/1000			
		0,003			
		Odcinek 02J-02K			
		0,48*(1,51)/0,20*0,222/1000			
		0,001			
		RAZEM:	0,052 t	0,05	
1391	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02A-02B			
		(1,585+1,51+1,585+3*0,50)*0,384/1000			
		0,002			
		Odcinek 02B-02C			
		(1,585*2+2*0,50)*0,384/1000			
		0,002			
		Odcinek 02B-02D			
		(1,66*3+1,585+1,66+5*0,50)*0,384/1000			
		0,004			
		Odcinek 02D-02E			
		(1,66+1,735+1,66*2+1,585*2+1,66+1,735*2+1,585*2+1,66+1,735+13*0,50)*0,384/1000			
		0,011			
		Odcinek 02E-02F			
		(1,735*2+1,66+3*0,50)*0,384/1000			
		0,003			
		Odcinek 02F-02G			
		(1,735*2+1,66+1,735+1,66+1,735+1,585*3+9*0,50)*0,384/1000			
		0,179			
		Odcinek 02G-02H			
		(1,585*2+1,51+1,585*2+1,51+1,585*2+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51+18*0,50)*0,384/1000			
		0,014			
		Odcinek 02H-02I			
		(1,585*3+3*0,50)*0,384/1000			
		0,002			
		Odcinek 02I-02J			
		(1,51*4+4*0,50)*0,384/1000			
		0,003			
		Odcinek 02J-02K			
		(1,51+1*0,50)*0,384/1000			
		0,001			
		RAZEM:	0,221 t	0,22	
1392	KNR 401/203/6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02A-02B			
		0,14*0,14*(1,585+1,51+1,585)			
		0,092			
		Odcinek 02B-02C			
		0,14*0,14*(1,585*2)			
		0,062			
		Odcinek 02B-02D			
		0,14*0,14*(1,66*3+1,585+1,66)			
		0,161			
		Odcinek 02D-02E			
		0,14*0,14*(1,66+1,735+1,66*2+1,585*2+1,66+1,735*2+1,585*2+1,66+1,735)			
		0,423			
		Odcinek 02E-02F			
		0,14*0,14*(1,735*2+1,66)			
		0,101			
		Odcinek 02F-02G			
		0,14*0,14*(1,735*2+1,66+1,735+1,66+1,735+1,585*3)			
		0,294			
		Odcinek 02G-02H			
		0,14*0,14*(1,585*2+1,51+1,585*2+1,51+1,585*2+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51*2+1,585+1,51)			
		0,546			
		Odcinek 02H-02I			
		0,14*0,14*(1,585*3)			
		0,093			
		Odcinek 02I-02J			
		0,14*0,14*(1,51*4)			
		0,118			
		Odcinek 02J-02K			
		0,14*0,14*(1,51)			
		0,030			
		RAZEM:	1,920 m3	1,92	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1393	KNR 202/103/1 (3)	Analogia. Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa do cegły klinkierowej R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02A-02B (1,44)*0,28		0,403	
		Odcinek 02B-02C (2,10+2,10)*0,28		1,176	
		Odcinek 02B-02D (1,285*2+2,57*3)*0,28		2,878	
		Odcinek 02D-02E (2,295*2+2,57*10)*0,28		8,481	
		Odcinek 02E-02F (2,575*2+2,58)*0,28		2,164	
		Odcinek 02F-02G (2,57*9)*0,28		6,476	
		Odcinek 02G-02H (2,085*2+2,57*16)*0,28		12,681	
		Odcinek 02H-02I (1,97+2,03)*0,28		1,120	
		Odcinek 02I-02J (1,885*2+2,57*2)*0,28		2,495	
		Odcinek 02J-02K (1,45)*0,28		0,406	
		RAZEM:	38,280	m2	38,28
1394	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Montaż czapek ceramicznych na słupki 38x38cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02A-02B 3		3,000	
		Odcinek 02B-02C 2		2,000	
		Odcinek 02B-02D 5		5,000	
		Odcinek 02D-02E 13		13,000	
		Odcinek 02E-02F 3		3,000	
		Odcinek 02F-02G 9		9,000	
		Odcinek 02G-02H 18		18,000	
		Odcinek 02H-02I 3		3,000	
		Odcinek 02I-02J 4		4,000	
		Odcinek 02J-02K 1		1,000	
		RAZEM:	61,000	szt	61,00
1395	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowych przęseł metalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02A-02B (1,44)		1,440	
		Odcinek 02B-02C (2,10+2,10)		4,200	
		Odcinek 02B-02D (1,285*2+2,57*3)		10,280	
		Odcinek 02D-02E (2,295*2+2,57*10)		30,290	
		Odcinek 02E-02F (2,575*2+2,58)		7,730	
		Odcinek 02F-02G (2,57*9)		23,130	
		Odcinek 02G-02H (2,085*2+2,57*16)		45,290	
		Odcinek 02H-02I (1,97+2,03)		4,000	
		Odcinek 02I-02J (1,885*2+2,57*2)		8,910	
		Odcinek 02J-02K (1,45)		1,450	
		RAZEM:	136,720	mb	136,72
1396	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowych furtek metalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02A-02B 1		1,000	
		Odcinek 02B-02D 1		1,000	
		RAZEM:	2,000	kpl	2,00
1397	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowej bramy dwuskrzydłowej metalowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02H-02I 1		1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl	1,00
1398	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kostka z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pas chodnika o szerokości 60cm 94.78		94,780	
		RAZEM:	94,780	m2	94,78

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.6.3	Element	Renowacja istniejącego ogrodzenia z cegły			
1399	KSNR 6/808/4	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek B-C	2,85*12	34,200	
		Odcinek C-D	2,85*2+0,63+2,25*2	10,830	
		RAZEM:		45,030	
			m	45,03	
1400	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek A-B	0,5*0,48*0,15*10,00	0,360	
		Odcinek B-C	0,48*0,48*1/3*0,15*11+1/2*0,52*0,15*(2,82+2,75+2,92+2,96+2,95+2,93+2,92+2,83+2,83+2,82+2,80+2,87)	1,468	
		Odcinek C-D	0,76*0,76*1/3*0,25*2+0,72*0,46*0,15*1+0,48*0,48*1/3*0,15*2+1/2*0,52*0,15*(1,99+1,97)	0,323	
		RAZEM:		2,151	
			m3	2,15	
1401	KNR 404/102/8	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupki ogrodzeniowy	(0,40*0,40*2,14+0,48*0,48*0,15)+(0,40*0,40*1,93+0,48*0,48*0,15)	0,720	
		Cokół	0,60*0,85*0,40+2,92*0,60*0,40+0,20*0,60*0,40	0,953	
		RAZEM:		1,673	
			m3	1,67	
1402	KNR 404/101/1	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fundament ogrodzenia 0,50m poniżej poziomu terenu	(0,40+0,60+0,40+2,92+0,40+0,20)*0,40*0,50	0,984	
		RAZEM:		0,984	
			m3	0,98	
1403	ZKNR C 2/401/5	Odbicie tynków o powierzchni ponad 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek A-B	5,00*1/2*(1,22+1,09)+5,00*1/2*(1,09+1,40)	12,000	
		RAZEM:		12,000	
			m2	12,00	
1404	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt - cegła z rozbiórki	szt	50,00	
1405	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3 szt - cegła z rozbiórki	szt	20,00	
1406	KNR 401/308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5 szt - cegła z rozbiórki	szt	10,00	
1407	KNR 401/308/4	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25 m2	szt	10,00	
1408	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2	szt	10,00	
1409	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dcinek 01A-01B	10,00*1/2*(2,02+2,40)+5,00*1/2*(1,37+1,24)+5,00*1/2*(1,24+1,55)+1,37*0,40	36,148	
			4*0,40*(1,23+1,58+1,25+1,24+1,53+1,29+1,28+1,27+1,27)	19,104	
			3,22*(0,60+0,10)+3,15*(0,54+0,10)+3,32*(0,80+0,23)+3,37*(0,72+0,10)+3,35*(0,54+0,10)+2,37*(0,65+0,15)+2,24*(0,80+0,25)+3,23*(0,72+0,15)+3,22*(0,60+0,10)+3,20*(0,54+0,10)+3,27*(0,46+0,10)	25,788	
			4*0,67*(1,81+0,15)+4*0,67*(1,74+0,15)+4*0,67*(1,61+0,15)+4*0,40*(1,30+0,15)*2	19,675	
			4,81*0,33*2	3,175	
		RAZEM:		103,890	
			m2	103,89	
1410	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5% powierzchni	5%*103.89	5,195	
		RAZEM:		5,195	
			m2	5,20	
1411	ZKNR C 2/403/5	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian trudnodostępne, do 5,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B	103.89	103,890	
		RAZEM:		103,890	
			m2	103,89	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1412	ZKNR C 2/418/1 (1)	Naprawa powierzchni ściany z cegły, mury gładkie, z pigmentem	m2	5,20	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5% powierzchni			
		5%*103.89			
		RAZEM:			
1413	ZKNR C 2/418/7 (1)	Naprawa miejscowa cegły, z pigmentem	miejsce	50,00	
1414	ZKNR C 2/409/3	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m2	m2	103,89	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		103.89			
		RAZEM:			
1415	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	29,23	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		0,48*10,00			
		0,48*0,48*11+0,52*(2,82+2,75+2,92+2,96+2,95+2,93+2,92+2,83+2,83+2,82+2,80+2,87)		20,422	
		0,76*0,76*2+0,72*0,46*1+0,48*0,48*2+0,52*(1,99+1,97)		4,006	
		RAZEM:		29,228	
1416	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate	m2	103,89	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		103.89			
		RAZEM:		103,890	
1417	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	0,22	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		0,33*0,33*1,00*2			
		RAZEM:		0,218	
1418	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - fundament ogrodzenia - górny fragment	m2	0,30	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 02A-02B			
		0,33*3*0,30			
		RAZEM:		0,297	
1419	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - fundament ogrodzenia - beton C16/20	m3	0,22	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		0,33*0,33*1,00*2			
		RAZEM:		0,218	
1420	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	0,22	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01BB			
		0,33*0,33*2			
		RAZEM:		0,218	
1421	KNR 202/118/3 (2)	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	4,32	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		2,10+2,22			
		RAZEM:		4,320	
1422	KNR 915/102/3	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie murowane na pełną spoinę	m2	2,42	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		0,14*4*(2,10+2,22)			
		RAZEM:		2,419	
1423	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		0,48*(2,10+2,22)/0,20*0,222/1000			
		RAZEM:		0,002	
1424	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B			
		(2,10+2,22+2*0,50)*0,384/1000			
		RAZEM:		0,002	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1425	KNR 401/203/6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B 0,14*0,14*(2,10+2,22)			
		RAZEM: 0,085			
1426	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowych przęseł metalowych	m3	0,09	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B 2,85*9+1,85+2,35			
		2,85*2			
		RAZEM: 35,550			
1427	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowych furtek metalowych	mb	35,55	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B 1			
		RAZEM: 1,000			
1428	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nowej bramy dwuskrzydłowej metalowej	kpl	1,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek 01A-01B 2			
		RAZEM: 2,000			
4.6.4	Element	Renowacja istniejącego ogrodzenia z siatki			
1429	KNR 401/1212/11 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnięte i plecione z ramkami stalowymi, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek O-P 1,25*(0,56+2,12+2,20+2,10+2,12+2,22+2,19+2,19+2,16+2,20+2,25+2,15+2,20+1,79)			
		Odcinek P-R 1,25*(3,09+0,19+2,16+2,12+2,16+2,27+2,66+0,30)			
		Odcinek R-S 2,35*(1,88+0,26)			
		RAZEM: 59,280			
4.7	Grupa	Platforma dla osób niepełnosprawnych			
4.7.1	Element	Platforma zewnętrzna			
1430	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie zewnętrznego podnośnika pionowego dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	Pozycje dodatkowe_ odpowiedzi na pytania			
5.1	Element	Drogi wewnętrzne i place z kostki betonowej gr. 6cm - ruch pojazdów osobowych			
1431	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	1,00	
1432	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m ² - Znak D-18a, folia odblaskowa II generacji, wymiary: 600x750 mm	szt	1,00	
1433	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Tabliczka T-29, folia odblaskowa II generacji, wymiary: 600x360 mm	szt	1,00	
5.2	Element	Elementy wykończenia wnętrz			
1434	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia - kosz na śmieci ze stali nierdzewnej o pojemności 30l, otwieranie kosza na pedał, jedna komora, we wnętrzu wyciągane plastikowe wiaderko z rączką			
Wyliczenie ilości robót:					
-1.10	1	1,000			
-1.11	1	1,000			
-1.12	1	1,000			
1.13	1	1,000			
1.14	1	1,000			
1.15	2	2,000			
1.16	1	1,000			
1.17	4	4,000			
1.22	1	1,000			
1.23	1	1,000			
1.25	1	1,000			
1.26	1	1,000			
2.11	1	1,000			
2.12	1	1,000			
2.13	2	2,000			
2.14	1	1,000			
2.15	4	4,000			
3.03	1	1,000			
3.05	1	1,000			
RAZEM:			27,000 kpl	27,00	
1435	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia - dozownik mydła w płynie o pojemności 0,5l ze stali nierdzewnej, z możliwością kontroli poziomu mydła			
Wyliczenie ilości robót:					
-1.10	1	1,000			
-1.12	1	1,000			
1.13	1	1,000			
1.14	2	2,000			
1.16	4	4,000			
1.22	1	1,000			
1.25	1	1,000			
2.11	1	1,000			
2.12	2	2,000			
2.14	4	4,000			
3.03	1	1,000			
3.05	1	1,000			
RAZEM:			20,000 kpl	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
1436	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia - podajnik ręczników papierowych ZZ ze stali nierdzewnej o pojemności od 400 do 750 sztuk, wielkość listka: do 250 x 230 mm, sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, okienko kontrolne informujące o ilości ręczników, rodzaj montażu: naścienny, przykręcany				
	Wyliczenie ilości robót:					
	-1.10	1	1,000			
	-1.12	1	1,000			
	1.13	1	1,000			
	1.14	1	1,000			
	1.16	1	1,000			
	1.22	1	1,000			
	1.25	1	1,000			
	2.11	1	1,000			
	2.12	1	1,000			
	2.14	1	1,000			
	3.03	1	1,000			
	3.05	1	1,000			
	RAZEM:		12,000	kpl	12,00	
1437	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia - uchwyt z klapką na papier toaletowy ze stali nierdzewnej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	-1.11	1	1,000			
	-1.12	1	1,000			
	1.13	1	1,000			
	1.15	2	2,000			
	1.17	4	4,000			
	1.23	1	1,000			
	1.26	1	1,000			
	2.11	1	1,000			
	2.13	2	2,000			
	2.15	4	4,000			
	3.03	1	1,000			
	RAZEM:		19,000	kpl	19,00	
	1438	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia - szczotka z pojemnikiem do wc ze stali nierdzewnej z możliwością montażu na ścianie			
Wyliczenie ilości robót:						
-1.11		1	1,000			
-1.12		1	1,000			
1.13		1	1,000			
1.15		2	2,000			
1.17		4	4,000			
1.23		1	1,000			
1.26		1	1,000			
2.11		1	1,000			
2.13		2	2,000			
2.15		4	4,000			
3.03		1	1,000			
RAZEM:		19,000	kpl	19,00		
5.3		Element	Docieplenie stropu nad II piętrem w budynku dydaktycznym			
1439	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Strop nad II piętrem	(2*0,30+4*0,125)*(5,70+5,97+5,04)*2	36,762		
		RAZEM:		36,762	m2	36,76
1440	KNR 712/204/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrzeczna chromianowa czerwona tlenkowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Strop nad II piętrem	36.76	36,760		
		RAZEM:		36,760	m2	36,76
1441	KNR 712/215/1 (2)	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - farba pęczniąca				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Strop nad II piętrem	36.76	36,760		
		RAZEM:		36,760	m2	36,76

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1442	KNR 712/215/1 (2)	Analogia. Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne - lakier			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strop nad II piętrem		36,76	
		RAZEM:		36,76	
5.4	Element	Ścianki działowe i zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych			
1443	KNRW 202/2008/5 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie - płyty ogniochronne DF grubości 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		II piętro		7,114	
		Pom.3.09		$(0,5*2,55*0,65*2+2,55*0,15)*2+0,5*2,55*0,65+2,55*0,27=5,597$	
		Pom.3.11		$0,5*2,55*0,65+2,55*0,27=1,517$	
		RAZEM:		7,114	
1444	KNRW 202/2008/6 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na zaprawie, płyty ogniochronne DF grubości 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				7,110	
		RAZEM:		7,110	
5.5	Element	Instalacje teletechniczne			
1445	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	8,00	
1446	KNR 508/403/1	Analogia. Montaż punktów dostępowych acces point 1350MB/s	szt	8,00	
1447	KNNR 5/205/3	Kabel U/UTP PowerCat 6e 4 pary	m	400,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
46.	Robocizna razem	r-g	46 943,908	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			46 943,908	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Pręt ze stali austenitycznej fi 6mm	kg	20,04	
2.	Żurawka Palace purple	szt	12,6	
3.	Acces point 1350MB/s	szt	8	
4.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	4,43336	
5.	Agrowłóknina	m2	565,425	
6.	Azalia wielokwiatowa Gibraltar	szt	12,6	
7.	Azofoska	t	0,07	
8.	Bale igł. obrz. nasycone, gr. 50-100mm, kl. III	m3	0,00888	
9.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-100 mm	m3	1,70556	
10.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm	m3	6,62198	
11.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,32704	
12.	Balustrady kute i pochwyty stalowe	kg	88	
13.	Barwinek pospolity	szt	25,2	
14.	Barwniki do drewna	kg	2,846	
15.	Bateria czerpialna dla umywalki, stojąca, dla osób niepełnosprawnych, czasowa, z ogranicznikiem temperatury, z długą dźwignią zmiany temperatury, np. typ TEMPOMIX 2 prod. DELABIE lub równoważne	szt.	4	
16.	Baterie czerpialne dla zlewozmywaka	szt.	1	
17.	Baterie stojące dla umywalki, z ogranicznikiem temperatury, np. typ TEMPOSOF MIX 2 prod. DELABIE lub równoważne	szt.	21	
18.	Baterie stojące dla zlewozmywaka	szt.	3	
19.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	624	
20.	Benzyna do ekstrakcji - luzem	dm3	17,04	
21.	Benzyna do lakierów	dm3	2,48834	
22.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	7,8208	
23.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	110,57725	
24.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	2,0502	
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	7,37699	
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,989	
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	5,15375	
28.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm	kg	518,7847	
29.	Blacha stalowa cienka St0S grub. 3,0-4,5 mm	kg	24,2	
30.	Blachowkręty	szt	34 113,857	
31.	Błoczek ścienny betonowy wym. 38x25x14cm	szt	98,194	
32.	Blok ścienny SILKA E18 kl. 15-33, 3x19,9x18 cm drążony	szt	621,81	
33.	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20 cm	t	8,9539	
34.	Bukszpan wiecznielony	szt	54,6	
35.	Bukszpan wiecznielony 50cm	szt	3,15	
36.	Cegła budowlana klinkierowa drążona 25x12x6,5cm klasa 250	szt	17 198,975	
37.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl. 15	szt	875,38	
38.	Cement hutniczy CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,33431	
39.	Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	17,2382	
40.	Cement portlandzki, zwykły CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 workowany	t	3,14814	
41.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1, Vn=1 080m3/h, dp=300Pa, Vw=1 080m3/h, dp=300Pa, np. typ BS-Mini (50) prod. VBW Engineering lub równoważne	szt	1	
42.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2, Vn=3430m3/h, dp=350Pa, Vw=2980m3/h, dp=350Pa, np. typ BS-3 (70) prod. VBW Engineering lub równoważne	szt	1	
43.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW3, podwieszana, Vn=440m3/h, dp=250Pa, Vw=440m3/h, dp=250Pa, np. typ SPS-Ecobox-2 z bypassem prod. VBW Engineering lub równoważne	szt	1	
44.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW4, Vn=3500m3/h, dp=350Pa, Vw=3050m3/h, dp=350Pa, np. typ BS-3 (70) prod. VBW Engineering lub równoważne	szt	1	
45.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW5, Vn=2920m3/h, dp=350Pa, Vw=2890m3/h, dp=350Pa, np. typ BS-3 (70) prod. VBW Engineering lub równoważne	szt	1	
46.	Centralka SSWiN wyposażona w : - moduł GSM - 1 szt. - ekspander 32we/32wy - 1 szt. - zasilacz impulsowy 3A - 1 szt. - akumulator 12V 17Ah - 1 szt.	szt	2	
47.	Centralny UPS 15kVA 13,5kW 1F/1F 15min + bypass serwisowy	szt	1	
48.	Czapa ceramiczna NS 38x38	kpl	61	
49.	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 400x200 mm	szt.	1	
50.	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 700x800 mm	szt.	3	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
51.	Czujka wielodetektorowa (optyczno-termiczna)	szt	10	
52.	Czujnik magnetyczny stykowy systemu SSWiN	szt	5	
53.	Czujnik obecności 360° 230V 2000W	szt	62	
54.	Czujnik zmierzchowy	szt	1	
55.	Dachówka ceramiczna holenderka (esówka) DH-38.3x23cm gatunek I	szt	265,042	
56.	Dachówka karpiówka DK-38,0x18,0 cm, gat.I, czerwona	szt	1 081,824	
57.	Demontaż i ponowny montaż istniejącego układu pompowego DN 50 dla sali gimnastycznej	kpl.	1	
58.	Dereń biały Elegantissima	szt	5,25	
59.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,65575	
60.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0598	
61.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,04986	
62.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,22682	
63.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,20704	
64.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,48299	
65.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa II, grubości 19-25 mm	m3	6,5171	
66.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone grub. 19-25 mm, klasy II	m3	0,1778	
67.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone grub. 19-25 mm, klasy III	m3	3,50454	
68.	Dozownik mydła w płynie o pojemności 0,5l ze stali nierdzewnej, z możliwością kontroli poziomu mydła	kpl	20	
69.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m3	0,18944	
70.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,16753	
71.	Drewno opałowe	kg	69,5	
72.	Drut FeZn 8mm	m	582,4	
73.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	5,7435	
74.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.0-1.8 mm	kg	0,3691	
75.	Drzwi D2 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro"	kpl	1	
76.	Drzwi D3 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro"	kpl	6	
77.	Drzwi D4 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro"	kpl	9	
78.	Drzwi D5 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro" EI30	kpl	4	
79.	Drzwi D6 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro"	kpl	9	
80.	Drzwi D7 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro"	kpl	2,00002	
81.	Drzwi D8 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro"	kpl	6	
82.	Drzwi D9 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro" EI30	kpl	1	
83.	Drzwi D11 z drewna sosnowego warstwowo klejonego, ościeżnica z drewna sosnowego warstwowo klejonego na pełną szerokość ściany, klamka z szyldem "retro" EI30, akustyczne 42dB	kpl	4	
84.	Drzwi drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, profil Retro, U= < 1,3 W/m²K	m2	23,63	
85.	Drzwi stalowe wewnętrzne D12 - EI30	kpl	1	
86.	Dwuteownik normalny St3S 120-550 mm	kg	3 138,85	
87.	Dzwonek szkolno-alarmowy	szt.	6	
88.	Dźwig platformowy dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą	kpl	1	
89.	Elastyczna powłoka uszczelniająca CR 166	kg	266,49	
90.	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15	szt.	89	
91.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	6,156	
92.	Elementy kamienne	m2	8,0155	
93.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania czarna	dm3	30,45432	
94.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	107,466	
95.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa czerwona tlenkowa	dm3	38,40958	
96.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa drogowa odblaskowa	dm3	12,61848	
97.	Farba cynkowa	dm3	1,26	
98.	Farba lateksowa Optomal Superlatex	dm3	681,64576	
99.	Farba lateksowa ULTRA SPEC ® SCUFF-X® INTERIOR EGGSHELL FINISH	dm3	530,14579	
100.	Farba nawierzchniowa antykorozyjna	dm3	1,49505	
101.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,67944	
102.	FARBA PĘCZNIEJĄCA PYRO-SAFE FLAMMOPLAST SP-A2	dm3	181,96	
103.	Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna szara	dm3	6,25377	
104.	Filtr siatkowy skośny DN50	szt.	1	
105.	Filtr wody 1"ws0	szt.	3	
106.	Filtr wody 2"ws0	szt.	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
107.	Filtr wody 3/4"ws0	szt.	1	
108.	Filtr wody 11/4"ws0	szt.	1	
109.	folia aluminiowa	kg	0,42	
110.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	142,8	
111.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	2 267,114	
112.	Folia polietylenowa izolacyjne kubekowa fundamentowa	m2	122,1	
113.	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	327,701	
114.	Funkia Patriot	szt.	8,4	
115.	Gaz propanowo butanowy płynny	kg	126,60218	
116.	Gąsior ceramiczny dachowy GB-38x26x14,2 cm	szt.	8,7096	
117.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16-25 kN/m	m2	41,47	
118.	Gips budowlany szpachlowy	kg	13 207,428	
119.	Głośnik ścienny 40W	szt.	11	
120.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1	
121.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	1,02	
122.	Gniazdo do czujek	szt.	10	
123.	Gniazdo HDMI	szt.	24,48	
124.	Gniazdo sygnalizatora adresowalnego z adapterem gniazda	szt.	1	
125.	Gniazdo teleinformatyczne RJ-45	szt.	58,14	
126.	Gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T	szt.	32,64	
127.	Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt.	162,18	
128.	Gres szklwiony ASHWOOD BEŻ 20 X 60 CERAMIKA GRES	m2	89,2296	
129.	Gres szklwiony IVERA MARENGO 60 X 60 CERRAD lub równoważny	m2	1 722,2871	
130.	Gres Techniczny IOWA 30x30 Kwadro	m2	282,81958	
131.	Grunť akrylowy	kg	1 164,579	
132.	Grunť CT 17	dm3	23,1021	
133.	Gruz	m3	0,045	
134.	Grys granitowy 8-16mm	m3	2,3652	
135.	Grys granitowy szary 8-16mm	t	15,13345	
136.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/400 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2	
137.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/800 prod. Purmo lub równoważne	szt.	3	
138.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-500/1000 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1	
139.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/400 prod. Purmo lub równoważne	szt.	3	
140.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/700 prod. Purmo lub równoważne	szt.	6	
141.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/800 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2	
142.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/900 prod. Purmo lub równoważne	szt.	24	
143.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-600/1000 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1	
144.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/500 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1	
145.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/600 prod. Purmo lub równoważne	szt.	4	
146.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV11-900/700 prod. Purmo lub równoważne	szt.	3	
147.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-500/900 prod. Purmo lub równoważne	szt.	6	
148.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-600/600 prod. Purmo lub równoważne	szt.	6	
149.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV21s-900/600 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2	
150.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/800 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1	
151.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/1000 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2	
152.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-300/1100 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1	
153.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-400/700 prod. Purmo lub równoważne	szt.	7	
154.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-600/400 prod. Purmo lub równoważne	szt.	1	
155.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-600/900 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2	
156.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/600 prod. Purmo lub równoważne	szt.	2	
157.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/700 prod. Purmo lub równoważne	szt.	3	
158.	Grzejniki prawe zintegrowane, np. CV22-900/800 prod. Purmo lub równoważne	szt.	5	
159.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	282,13183	
160.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	152,1602	
161.	gwoździe samoprzylepne L=44 mm	szt	1 186,2	
162.	gwoździe samoprzylepne L=51 mm	szt	29,45	
163.	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym z miejscem na gaśnicę pod spodem, np. Boxmet Ltd (szafka hydrantowa do zabudowy z miejscem na gaśnicę pod bębnem, drzwi pełne w systemie "zbij szybkę", zamek patentowy, zwijadło z węzłem półsztywnym fi 25 i długości 20mb lub 30 mb, zawór hydrantowy mosiężny fi 25, prądownica fi 25, lub równoważne	szt	5	
164.	Iglica z blachy cynkowej	szt	3	
165.	Impregnat ochronny hydrofobowy Ceresit CT13	dm3	125,6872	
166.	Jałowiec Pfitzera Mint Julep	szt	2,1	
167.	Jałowiec Pfitzera Pfitzeriana Glauca	szt	2,1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
168.	Jałowiec sabiński Variegata	szt	16,8	
169.	Kabel HDMI	m	249,6	
170.	Kabel U/UTP PowerCat 5e 4 pary	m	239,2	
171.	Kabel U/UTP PowerCat 6e 4 pary	m	3 328	
172.	Kabel YKY 3x2,5 mm ²	m	166,4	
173.	Kabel YKY 5x2,5 mm ²	m	124,8	
174.	Kabel YKY 5x4 mm ²	m	312	
175.	kabel YTKSY 3x2x0,5	m	124,8	
176.	Kamera kolorowa dzień/noc w obudowie zewnętrznej	szt	11	
177.	Kamera kolorowa wewnętrzna	szt	25	
178.	Kamień łamany do murów i fundamentów	m ³	6,685	
179.	Kaskada z kamienia łamanego grubości 16-20 cm	t	2,028	
180.	Kątownik równoramienny St3S 30x30x4-45x45x5 mm	kg	521,0137	
181.	Kątownik równoramienny St3S 50x50x4-80x80x10 mm	kg	145,326	
182.	Keramzyt gruby jednofrakcyjny 8-16 mm	m ³	17,08094	
183.	Kineta z PVC przepływowa fi 315 mm /fi 425 mm	szt	1	
184.	Kinkiet LED 2000lm 3000K+uchwyt ozdobny elewacyjny	kpl.	11	
185.	kit asfaltowy	kg	13,2	
186.	Kit asfaltowy	kg	3,24	
187.	Klamka metalowa do drzwi wewnętrznych	szt	12	
188.	Klamra ciesielska z prętów stal. typu U	kg	78,1205	
189.	Kłapa przeciwpożarowa kołowa, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o średnicy 200 mm	szt.	2	
190.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 200x200 mm	szt.	1	
191.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 200x300 mm	szt.	2	
192.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 250x250 mm	szt.	1	
193.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm	szt.	5	
194.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 300x200 mm, w wykonaniu KO	szt.	1	
195.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 400x200 mm	szt.	2	
196.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x200 mm	szt.	1	
197.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, o odporności ogniowej EI120, z siłownikiem 24V, sprężyną powrotną, wyzwalaczem termoelektrycznym i dwoma krańcówkami, o wymiarach 500x300 mm	szt.	6	
198.	Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	kpl.	1	
199.	klej Thermaglu	dm ³	20,1145	
200.	Klin styropianowy 10x10cm laminowany papą	mb	63,3465	
201.	Kliniec-uziarnienie 4-31,5 mm	t	0,9612	
202.	Kliny z drewna	m ³	0,0121	
203.	kłipsy montażowe Thermaclips	szt.	4 568	
204.	kolano 90st press 18 (620156.9)	szt.	6	
205.	kolano 90st press 28 (6240190)	szt.	12	
206.	kolano 90st press 35 (6240201)	szt.	2	
207.	kolano 90st press 42 (6240212)	szt.	3	
208.	kolano 90st press 54 (6240223)	szt.	3	
209.	kolano z GW press 18 - 1/2" w (620095.3) s0	szt.	2	
210.	kolano z GW press 28 - 1" w (6249588) s0	szt.	6	
211.	kolano zaprasowywane PPSU 16-16 LBP (K-900400)	szt.	98	
212.	kolano zaprasowywane PPSU 20-20 LBP (K-900401)	szt.	4	
213.	kolano zaprasowywane PPSU 25-25 LBP (K-900402)	szt.	4	
214.	kolano zaprasowywane PPSU 32-32 LBP (K-900403)	szt.	2	
215.	Kołki kotwiące	szt	64	
216.	kołki rozporowe plastikowe	szt	454	
217.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	szt	134,27457	
218.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	5 486,0344	
219.	konstrukcja wsporcza	kpl.	4	
220.	Konstrukcje wsporcze do szynoprzewodu	szt.	32	
221.	Kontener na odpady 1100l na 4 kołach	kpl	3	
222.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm ²	szt	586	
223.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16	szt	10	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
224.	Końcówki iniekcyjne	szt	564	
225.	końcówki kablowe K25	szt.	16	
226.	Kora	m3	31,36	
227.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	1 092,7935	
228.	Kostrzewa popielata	szt	31,5	
229.	Kosz na śmieci do segregacji 4x35l	kpl	4	
230.	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej o pojemności 30l, otwieranie kosza na pedał, jedna komora, we wnętrzu wyciągane plastikowe wiaderko z rączką	kpl	27	
231.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1 321,565	
232.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	13,944	
233.	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 100x250 mm	szt.	1	
234.	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 250x100 mm	szt.	2	
235.	Kratka wentylacyjna prostokątna o wymiarach 525x125 mm	szt.	4	
236.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	6	
237.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 225x425 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	2	
238.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x75 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	2	
239.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	9	
240.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	34	
241.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 425x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	10	
242.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH-I+PV o wymiarach 425x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	2	
243.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 75x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	2	
244.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	3	
245.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	6	
246.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 125x425 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	2	
247.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 225x325 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	18	
248.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 325x125 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	3	
249.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 325x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	9	
250.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą ruchomą lotką i przepustnicą wielopłaszczyznową, np. typ KAH+PV o wymiarach 425x225 mm, prod. Klimat Solec lub równoważne	szt.	4	
251.	Kraty stalowe z prętów uchyłne	kg	103,5	
252.	Krawężniki dębowe klasy II	m3	0,0498	
253.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl.I	m3	0,22368	
254.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,6034	
255.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.	4	
256.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.	2	
257.	Kształtki ceramiczne gzymsu (krzyż)	szt	118	
258.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt	99,82	
259.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	46,31	
260.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	27,005	
261.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	152,1	
262.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	12,75	
263.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	szt.	178,06	
264.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	szt.	55,1	
265.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	szt.	79,2	
266.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 40 x 6,7 lub równoważne	szt.	14,1	
267.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 50 x 8,3 lub równoważne	szt.	9,45	
268.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 60 x 10,5 lub równoważne	szt.	0,5	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
269.	kształtki Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 32 x 5,4 lub równoważne	szt.	23,18	
270.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	m2	0,5162	
271.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m2	3,3698	
272.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2	2,8304	
273.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	m2	0,1421	
274.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2	2,3026	
275.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m2	2,349	
276.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m2	0,2523	
277.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2	0,0224	
278.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	0,9604	
279.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	10,8892	
280.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	13,8992	
281.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	2,4556	
282.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	33,3228	
283.	kształtki wentylacyjne prostokątne z tworzywa sztucznego o obwodzie do 1000 mm	m2	9,45	
284.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,59976	
285.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2 744,294	
286.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	25,748	
287.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	119,08	
288.	Kształtownik stalowy profil kapeluszowy	m	1 848,654	
289.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1 017,3968	
290.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	9,5456	
291.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	18,32	
292.	kurek manometryczny 1/2"GWx1/2"GW	szt.	4	
293.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,402	
294.	Kwietnik stalowy	kpl	2	
295.	Lakier akrylowy do drewna bezbarwny	dm3	4,7712	
296.	Lakier nitrocelulozowy matowy-bezbarwny	dm3	7,115	
297.	LAKIER OCHRONNY PYRO-SAFE SP-A2	dm3	27,294	
298.	Lawenda wąskolistna Hidcote	szt	16,8	
299.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	10	
300.	Listwa zasilająca	kpl.	1	
301.	Listwy drewniane 90x40 mm	m	50,4	
302.	Listwy i łaty dębowe klasa I długości ponad 2,0 m	m3	0,46342	
303.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,3781	
304.	Litera 3d z plexi gr. 3mm, wys. 20cm, kolor mleczny z klejem	kpl	220	
305.	Litera 3d z plexi gr. 3mm, wys. 33cm, kolor mleczny z klejem	kpl	32	
306.	Lustro z fazowanymi krawędziami	m2	13,77	
307.	Łącznik PPSU z pierścieniem zaprasowywanym 20-16 LBP (K-900350)	szt.	12	
308.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,27578	
309.	Łącznik zaprasowywany 32-25 LBP (K-900303)	szt.	4	
310.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	60,914	
311.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	7 497,319	
312.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	23,816	
313.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	443,39999	
314.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	21,78	
315.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	20,59	
316.	Łuk 90st 18 (620186.6)	szt.	2	
317.	Manipulator w szafce na klucz	szt.	6	
318.	Manometr	szt.	4	
319.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	35,525	
320.	Masa dyspersyjna Izohan Izobud WL	kg	2,821	
321.	Masa ognioochronna	kg	10	
322.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,8725	
323.	maty lamellowe z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej	m2	108,549	
324.	maty lamellowe z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m2	140,553	
325.	maty lamellowe z wełny mineralnej o grub. 50 mm na folii aluminiowej	m2	6,1845	
326.	Membrana dachowa PVC niebrojona	m2	528,011	
327.	Mieszanka nasion kwiatów łukowych	kg	6	
328.	Mikrofon pulpityowy dynamiczny	kpl.	1	
329.	Mikroprocesorowy zegar szkolny "Elektroniczna Woźna"	kpl.	1	
330.	Miska ustępowa wisząca np. NOVA PRO lub równoważne	szt.	15	
331.	Miskant chiński Silberfeder	szt	6,3	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
332.	Mocowania do uchwytów dla niepełnosprawnych pod umywalkę	kpl.	4	
333.	Monitor 24"50	szt.	1	
334.	mufa calowa redukcyjna 1"w-1/2"w	szt.	2	
335.	mufa calowa redukcyjna 1"w-3/8"w	szt.	1	
336.	mufa calowa redukcyjna 3/4"w-1/2"w	szt.	2	
337.	mufa calowa równoprzelotowa 1/2"w-1/2"w	szt.	2	
338.	mufa calowa równoprzelotowa 3/8"w-3/8"w	szt.	2	
339.	mufa press 22 (6240003)	szt.	2	
340.	mufa press 28 (6240014)	szt.	4	
341.	mufa press 35 (6240025)	szt.	4	
342.	mufa press 42 (6240036)	szt.	8	
343.	Nadproża prefabrykowane L-19	m	18,36	
344.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt.	13,944	
345.	Nasiona traw	kg	16	
346.	nity Therma PUR	szt.	66	
347.	nypel calowy równoprzelotowy 1"z-1"z	szt.	3	
348.	nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z-1/2"z	szt.	1	
349.	nypel calowy równoprzelotowy 2"z-2"z	szt.	1	
350.	nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z-3/4"z	szt.	1	
351.	nypel calowy równoprzelotowy 1 1/2"z-1 1/2"z	szt.	2	
352.	Obrzeże betonowe 100x25x8 cm - kolor nawiązujący do kostki	m	138,21	
353.	Obrzeże trawnikowe betonowe 6x20x100 cm - kolor nawiązujący do kostki	m	74,46	
354.	Obrzeże z tworzywa sztucznego	m	70	
355.	Obudowa do ROP	szt.	3	
356.	Obudowa p.poż. kanału wentylacyjnego, CONLIT PLUS EIS 60 lub równoważne	m2	2	
357.	Ochronniki przepięciowe do kamer	szt.	36	
358.	Odbojnice ściennie z płyt HPL - kolor biały 200mmx10mm	m	154,2	
359.	Odpowietrznik prosty	szt.	20	
360.	Odtłuszczenie i malowanie kanałów wentylacyjnych	m2	379,79	
361.	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW1	kpl	1	
362.	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW2	kpl	1	
363.	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW3	kpl	1	
364.	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW4	kpl	1	
365.	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej NW5	kpl	1	
366.	Okno drewniane z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, grubość ramy minimum 88mm, profil RETRO, Uw = < 0,9 W/m2*K	m2	212,52	
367.	Okno połaciowe obrotowe 78x160cm z otwieraniem dolnym, pakiet 3-szybowy (Uw=1,1W/m2*K) z kołnierzem	kpl	6	
368.	opaski kablowe typu Oki	szt.	180,8	
369.	Oprawa awaryjna LED AP 1W 1h z funkcją autotest - typ 17	szt.	7	
370.	Oprawa awaryjna LED AP 3W 1h z funkcją autotest - typ 18	szt.	1	
371.	Oprawa awaryjna LED AP 3W 1h z funkcją autotest - typ 19	szt.	10	
372.	Oprawa awaryjna LED RP 3W 1h z funkcją autotest - typ 20	szt.	8	
373.	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW	szt.	2	
374.	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W 1C AT+T 1h z funkcją autotest - typ AWT	szt.	6	
375.	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W C24 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW3	szt.	3	
376.	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W C24 1J AT 1h z funkcją autotest - typ EW1	szt.	8	
377.	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W W4 1C AT 1h z funkcją autotest- typ EW4	szt.	4	
378.	Oprawa ewakuacyjna LED 1 W4 1C AT 1h z funkcją autotest - typ EW2	szt.	12	
379.	Oprawa ewakuacyjna LED AP sufitowa 2 W 1h z funkcją autotest - typ 13	szt.	10	
380.	Oprawa ewakuacyjna LED AP sufitowa 4 W 1h z funkcją autotest - typ 14	szt.	15	
381.	Oprawa ewakuacyjna LED RO sufitowa 2W 1h z funkcją autotest - typ 15	szt.	10	
382.	Oprawa ewakuacyjna LED RO sufitowa 4W 1h z funkcją autotest - typ 16	szt.	3	
383.	Oprawa hermetyczna LED 4400lm 4000K 28 W IP65 - typ 4	szt.	12	
384.	Oprawa iluminacyjna w grunt 1640lm 21W	kpl.	16	
385.	Oprawa LED 1500lm 4000K 18 W - typ 7	szt.	10	
386.	Oprawa LED 2500lm 4000K 24 W- typ 6	szt.	5	
387.	Oprawa LED 4400lm 4000K N/T 25.5 W - typ 1	szt.	18	
388.	Oprawa LED 5000lm 4000K NT 30 W - typ 8	szt.	4	
389.	Oprawa LED IP44 NT 2000lm f200 d90 4000K 20.4 W - typ 3	szt.	32	
390.	Oprawa LED IP44 NT 3000lm f200 d90 4000K 29.8 W- typ 2	szt.	2	
391.	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 2200lm 4000K 15 W - typ 9	szt.	45	
392.	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 4400lm 4000K 27 W - typ 10	szt.	172	
393.	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 6400lm 4000K 40 W - typ 11	szt.	10	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
394.	Oprawa LED w profilu aluminiowym kolor czarny 6600lm 4000K 40 W - typ 12	szt	1	
395.	Oprawa parkowa LED 5000lm 3000K	kpl.	7	
396.	Oprawa projektorowa na szynę 1100lm 4400K 14 W - typ 5	szt	41	
397.	Oprawa sygnalizacyjna wraz z dźwiękiem	szt	4	
398.	Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	5	
399.	Otoczaki płukane	m3	1,08	
400.	otuliny Thermacompact IS gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	135,3	
401.	otuliny Thermacompact IS gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	41,8	
402.	otuliny Thermacompact IS gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm	m	52,8	
403.	otuliny Thermacompact IS gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	16,5	
404.	otuliny Thermacompact IS gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	13,2	
405.	otuliny Thermacompact IS gr. 6 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	9,2	
406.	otuliny Thermacompact S gr. 9 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	429	
407.	otuliny Thermacompact S gr. 9 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	236,5	
408.	otuliny Thermacompact S gr. 9 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	40,7	
409.	otuliny Thermacompact S gr. 9 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	19,8	
410.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN15	m	22	
411.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN16	m	53,9	
412.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN20	m	36,3	
413.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN25	m	44	
414.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN32	m	51,7	
415.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN40	m	12,1	
416.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN50	m	42,55	
417.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN60	m	1,15	
418.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - DN15	m	272,8	
419.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - DN18	m	13,2	
420.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - DN20	m	85,8	
421.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - DN22	m	17,6	
422.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - DN25	m	45,1	
423.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - DN28	m	53,9	
424.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - DN32	m	15,4	
425.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - DN35	m	51,7	
426.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm - DN40	m	7,7	
427.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm - DN42	m	1,1	
428.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 50 mm - DN50	m	5,75	
429.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 50 mm - DN54	m	17,25	
430.	otuliny Thermaflex PUR gr. 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	12,1	
431.	otuliny Thermaflex PUR gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm	m	39,6	
432.	otuliny Thermaflex PUR gr. 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	8,8	
433.	otuliny Thermaflex PUR gr. 40 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm	m	83,6	
434.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m2	0,36	
435.	Papa asfaltowa podkład. zgrzewana gr. 4mm na włókninie poliestrowej z dodatkiem SBS	m2	498,8585	
436.	Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS na włókninie poliestrowej	m2	9,7886	
437.	Papa zgrzewalna FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS	m2	209,6945	
438.	Papa zgrzewalna podkładowa FireSmart Duo Baza	m2	145,0955	
439.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	91,172	
440.	Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszu	ark.	275,1487	
441.	Pasywna czujka podczerwieni z antymaskingiem	szt	54	
442.	Pęcherznica kalinolistna Diablo	szt	14,7	
443.	Pęcherznica kalinolistna Luteus	szt	10,5	
444.	Pianka ognioochronna	op.	10	
445.	Pianka poliuretanowa	kg	26,0758	
446.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	75,1853	
447.	Piasek do betonów zwykły	m3	247,45416	
448.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	35,0464	
449.	Piasek kwarcowy suszony 0,8-0,2 mm	t	1,57031	
450.	Piasek uziarnienie 0-4mm	m3	139,08049	
451.	Pigment	kg	7,864	
452.	Piktogram 3d z plexi gr. 3mm - piktogram wys. 50cm, kolor mleczny z klejem	kpl	3	
453.	Piktogram 3d z plexi gr. 3mm - piktogram wys. 90cm, kolor mleczny z klejem	kpl	4	
454.	Pisuar muszlowy ścienny z syfonem np. NOVA PRO lub równoważne	szt.	4	
455.	Platforma przyschodowa dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą	kpl	2	
456.	Płuczka ustępową - wlot z boku np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	19	
457.	płuczki samoczynne do pisuarów	szt.	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
458.	Płyn do iniekcji CO 81	kg	958,8	
459.	Płyta cementowa Hydropanel	m2	574,371	
460.	Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5 mm	m2	30,45	
461.	Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 15 mm	m2	2 166,0924	
462.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	589,3344	
463.	Płyta gipsowo-wiórowa grubości 12.5 mm	m2	2 567,8058	
464.	Płyta osb gr. 25mm	m2	107,9085	
465.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 25.0 mm	m2	31,71	
466.	Płyta styropianowa EPS100-038 gr.15cm	m2	445,914	
467.	Płyta styropianowa EPS100-038 gr.20cm	m2	9,5655	
468.	Płyta wiórowo- cementowa Duripanel B1	m2	574,371	
469.	Płyta z wełny mineralnej do dociepleń metodą lekką suchą- 70 mm	m2	1 088,9469	
470.	Płyta z wełny mineralnej do dociepleń metodą lekką suchą- 80 mm	m2	289,8935	
471.	Płyta z wełny mineralnej do dociepleń metodą lekką suchą- 100 mm	m2	925,1563	
472.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS 37 gr. 15cm	m2	288,8256	
473.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS 37 gr. 20cm	m2	252,9975	
474.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS 37 gr.5cm	m2	360,906	
475.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS 37 gr.10cm	m2	1 641,8121	
476.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS 37 gr.14cm	m2	107,9085	
477.	Płytki FON typu B + klej	szt	54,9945	
478.	Płytki 250x10x65 cięte z cegieł	m2	67,6056	
479.	Płytki gresowe Glazura CERSANIT BIANCA 60x29,7cm	m2	24,2658	
480.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,67	
481.	Płyty kamienne	m2	1,97676	
482.	Płyty pomostowe robocze	m2	0,09	
483.	Podajnik ręczników papierowych ZZ ze stali nierdzewnej o pojemności od 400 do 750 sztuk, wielkość listka: do 250 x 230 mm, sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, okienko kontrolne informujące o ilości ręczników, rodzaj montażu: naścienny, przykręcany	kpl	12	
484.	Podkładki stalowe zgrubne M-8	kg	0,03	
485.	Podokiennik dębowy z drewna klejonego gr.4cm	m2	40,6761	
486.	Podokiennik dębowy z drewna klejonego gr.6cm	m2	5,74	
487.	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt	1,5269	
488.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	10,8892	
489.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	69,5453	
490.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm - KO	szt	1,01	
491.	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	12	
492.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	21,4713	
493.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	6,9948	
494.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - KO	szt.	13,419	
495.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 125- 200	szt	12,0016	
496.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica do 125mm	szt	11,122	
497.	Pokrywa z PVC z uszczelką	szt	1	
498.	Pomiar ciśnienia i wydajności na przyłączy wody	kpl.	1	
499.	Pompa mieszająca G=0,19m3/h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne	szt	1	
500.	Pompa mieszająca G=0,486m3/h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne	szt	1	
501.	Pompa mieszająca G=0,654m3/h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne	szt	1	
502.	Pompa mieszająca G=0,746m3/h, H=20,0kPa, np. typ: Stratos 25/1-4 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,04kW, 230V, lub równoważne	szt	1	
503.	Pompa obiegowa G=2,0m3/h, dp=4m S.W., np. typ: Stratos 30/1-6 PN 10 produkcji WILO, Nel.=0,08kW, 230V, lub równoważne	szt	1	
504.	Pompa obiegowa G=3,3m3/h, dp=6m S.W., np. typ: Stratos 40/1-10 PN 6/10 produkcji WILO, Nel.=0,19kW, 230V, lub równoważne	szt	1	
505.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	19,764	
506.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-63 mm	m3	0,2	
507.	Powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50	kg	158,4144	
508.	Powłoka wodoszczelna CR 65	kg	152,985	
509.	Powłoka wodoszczelna CR 90	kg	725,9968	
510.	półrubunek GW press 18 (6340532)	szt.	2	
511.	Preparat hydrofobizujący EKSIL EH-14	dm3	31,1332	
512.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	180,951	
513.	Pręt mocujący Nida 150/200	szt	41,678	
514.	Pręt stalowy kwadratowy 8x8-14x14 mm St3S walcowany na gorąco	kg	270,144	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
515.	Pręt stalowy okrągły ocynk. fi 6 mm	kg	97,194	
516.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	0,46512	
517.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	295,8	
518.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 34GS	kg	24,48	
519.	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji co	kpl.	1	
520.	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji ct	kpl.	1	
521.	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji wody	kpl.	1	
522.	Przejścia przez ściany dla instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1	
523.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.	8	
524.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 160 mm	szt.	6	
525.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 80 mm	szt.	5	
526.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 100 mm	szt.	5	
527.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 160x125 mm	szt.	1	
528.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 160x200 mm	szt.	1	
529.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 160x300 mm	szt.	1	
530.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 200x100 mm	szt.	5	
531.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 200x125 mm	szt.	2	
532.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 200x160 mm	szt.	1	
533.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 315x160 mm	szt.	1	
534.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 400x160 mm	szt.	1	
535.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wymiarach 300x160 mm	szt.	1	
536.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 200x200 mm	szt.	5	
537.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 200x300 mm	szt.	14	
538.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 250x200 mm	szt.	2	
539.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 300x200 mm	szt.	4	
540.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	m2	1,335	
541.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m2	8,715	
542.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2	7,32	
543.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	m2	0,3675	
544.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2	5,955	
545.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m2	6,075	
546.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m2	0,6525	
547.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne tworzywa sztucznego o obwodzie do 1000 mm	m2	10,017	
548.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2	0,06	
549.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	2,5725	
550.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	29,1675	
551.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	37,23	
552.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	6,5775	
553.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	89,2575	
554.	Przewody Climaver płyty A2 Black gr.25mm	m2	575,93	
555.	Przewody went. elastyczne izolowane d=100 mm	m	9,135	
556.	Przewody went. elastyczne izolowane d=125 mm	m	3,5175	
557.	Przewody went. elastyczne izolowane d=160 mm	m	2,5305	
558.	Przewód (N)HXCH-FE 180/ E 90 3x1,5 mm2	m	166,4	
559.	Przewód CCTV CAMSET 50 75-0.59/3.7+2x0.50 (wizja +zasilanie)	m	1 497,6	
560.	Przewód głośnikowy TLgY 2x1,5 mm2	m	457,6	
561.	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	104	
562.	Przewód LgYżo 6 mm2	m	208	
563.	Przewód LgYżo 16 mm2	m	395,2	
564.	Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2	m	249,6	
565.	Przewód YDYżo 3x1,0 mm2	m	83,2	
566.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	3 972,8	
567.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	2 778,8	
568.	Przewód YDYżo 3x25 mm2	m	15,6	
569.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m	520	
570.	Przewód YDYżo 5x1,5 mm2	m	41,6	
571.	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	234	
572.	Przewód YDYżo 5x6 mm2	m	57,2	
573.	Przewód YDYżo 5x10 mm2	m	16,64	
574.	Przewód YDYżo 5x16 mm2	m	12,48	
575.	Przewód YTKSYekp 3x2x0,5	m	1 352	
576.	Przycisk dzwonkowy do oświetlenia 10A IP20 P/T	szt.	6,12	
577.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu kotłowni	szt.	1	
578.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu p.w.p.	szt.	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
579.	Przycisk przywoławczy+wyłącznik pociągowy	szt	4	
580.	Przycisk z lampką - KASOWNIK	szt	4	
581.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	19	
582.	Puszka instalacyjna do ociepleń	szt.	103,02	
583.	Puszka rozgałęźna	szt.	1,02	
584.	puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt	125,46	
585.	puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	97,92	
586.	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	43,86	
587.	Puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	204	
588.	puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	204	
589.	redukcja nyplowa press 22-18 (620216.3)	szt.	2	
590.	redukcja nyplowa press 28-22 (6240234)	szt.	2	
591.	redukcja nyplowa press 35-28 (6240256)	szt.	4	
592.	redukcja nyplowa press 42-22 (6246651)	szt.	2	
593.	redukcja nyplowa press 42-35 (6240278)	szt.	4	
594.	redukcja nyplowa press 54-35 (6240300)	szt.	3	
595.	redukcja nyplowa press 54-42 (6240993)	szt.	2	
596.	Rejestrator 64-kanalowy	kpl.	1	
597.	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	
598.	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4	
599.	Ręczny ostrzegacz pożarowy IP44	szt	3	
600.	Roleta wewnętrzna z napędem ręcznym, mocowana do ściany, tkanina 100% zaciemniająca, kolor biały	m2	181,96	
601.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	3,0135	
602.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm3	5,50911	
603.	Rozdzielacz DN100, dł. 1,8 m	m	2	
604.	Rozdzielnica 2 piętra TP2 wg schematu	szt.	1	
605.	Rozdzielnica części PRAWNICY RP+TL wg schematu	szt.	1	
606.	Rozdzielnica główna RG+TL wg schematu	szt.	1	
607.	Rozdzielnica kotłowni TK wg schematu	szt.	1	
608.	Rozdzielnica parteru TP wg schematu	szt.	1	
609.	Rozdzielnica suterenu TS wg schematu	szt.	1	
610.	Rozdzielnica T-UPS wg schematu	szt.	1	
611.	Rozplenica japońska Hameln	szt	12,6	
612.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	62,208	
613.	Różanecznik Roseum Elegans	szt	6,3	
614.	Rura instalacyjna RB 28	m	208	
615.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm	m	1,05	
616.	Rura ochronna PVC	m	114,4	
617.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnątrznie o średnicy 15x1,2 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620460.5)	m	15,6	
618.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnątrznie o średnicy 18x1,2 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620461.6)	m	23,92	
619.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnątrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620462.7)	m	16,64	
620.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnątrznie o średnicy 28x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620463.8)	m	88,4	
621.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnątrznie o średnicy 35x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620464.9)	m	57,2	
622.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnątrznie o średnicy 42x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620465.1)	m	80,08	
623.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnątrznie o średnicy 54x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620466.0)	m	15,6	
624.	rukka manometryczna spiralna 3/8"±0	szt.	4	
625.	Rurka ochronna PCV 37/5mm	m	270,4	
626.	Rury deszczowe żeliwne	szt	5	
627.	rury instalacyjne giętkie średnica 20 mm	m	208	
628.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,00002	
629.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	16,16	
630.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	37,535	
631.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	54,835	
632.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	151,005	
633.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	24,885	
634.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,77	
635.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	4,62	
636.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	14,22	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
637.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,3	
638.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	m	337,7	
639.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	m	104,5	
640.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	m	129,6	
641.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 32 x 5,4 lub równoważne	m	41,04	
642.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 40 x 6,7 lub równoważne	m	32,4	
643.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 50 x 8,3 lub równoważne	m	22,68	
644.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 60 x 10,5 lub równoważne	m	1,08	
645.	rury spłuczne z kolanem	szt.	19	
646.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne DN 15 mm	m	0,91963	
647.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	29,79998	
648.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	33,99	
649.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	29,58	
650.	rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw. 16 x 2.0 (0.9616)	m	536,8	
651.	rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw. 20 x 2.0 (0.9620)	m	295,9	
652.	rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw. 25 x 2.5 (0.9625)	m	49,68	
653.	rury wielowarstwowe np. KAN-therm Press LBP, PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zw. 32 x 3.0 (0.9632)	m	24,84	
654.	rury winidurowe RVS	m	124,8	
655.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.	2	
656.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	6	
657.	Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	11,91424	
658.	Skrzynka probiercza dla złączy kontrolnych	szt.	13	
659.	Słup 5m + oprawa iluminacyjna 3877lm, 57W	szt.	10	
660.	Słup 6m+oprawa LED 12000lm 105W	szt.	6	
661.	Słup dwuramienny 4m	szt.	2	
662.	Słup jednoramienny 4m	szt.	3	
663.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,1	
664.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	
665.	Sosna górska Pumilio	szt.	3,15	
666.	Sosna górska Winter gold	szt.	12,6	
667.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	1,24	
668.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	7,32321	
669.	Stelaż do WC dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	4	
670.	Stelaż do WC np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	15	
671.	Sterownik dla układu pompowo-mieszącego dla instalacji c.o., np. typ CRA 120 prod. ESBE lub równoważne	kpl.	1	
672.	Stojak na rowery, metalowy 5-stanowiskowy	kpl.	3	
673.	Sucha zaprawa do klinkieru	kg	401,21	
674.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	821,0834	
675.	Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CR 64"	kg	451,8932	
676.	Sufit rastrowy z elementów z blachy aluminiowej o przekroju U 10x40mm, oczko 150x150mm, kolor czarny mat	m2	221,8965	
677.	Switch PoE	kpl.	1	
678.	syfon z PCW do umywalk - fi 50 mm	szt.	25	
679.	syfon z PCW do zlewozmywaków - fi 50 mm	szt.	8	
680.	Sygnalizator akustyczny pętlowy czerwony IP43, ŚD CNBOP	szt.	1	
681.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	3	
682.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.	3	
683.	Szafa CCTV	kpl.	1	
684.	Szafa teletechniczna 12U 600x600 kompletna	szt.	1	
685.	Szczotka z pojemnikiem do wc ze stali nierdzewnej z możliwością montażu na ścianie	kpl.	19	
686.	Szelak	kg	0,00969	
687.	Sznur konopny - surowy	kg	10,5719	
688.	sznur konopny smołowany	kg	4,95	
689.	Szpilki z prętów stalowych	szt.	37,695	
690.	Szyna wyrównawcza potencjału	szt.	9	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
691.	Szynoprzewód L=1m, czarny	szt.	1	
692.	Szynoprzewód L=2m, czarny	szt.	15	
693.	Ścianki i drzwi w zabudowie systemowej z płyt HPL gr. 10mm, kolor biały	m2	41,21	
694.	Ściagi stalowe z prętów okrągłych	kg	5,8716	
695.	Ścierniwo 0,1-0,5mm	kg	8 906,73	
696.	Środek gruntujący pod tynki BOLIX-T (na powierzchnie tynków lub betonów)	kg	1,13875	
697.	Środek impregnacynno-grzybobójczy solny "FOBOS M-4"	kg	136,55602	
698.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	89,1828	
699.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80 mm, z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość	kg	6,1023	
700.	śrubunek 1/2"ś0	szt.	20	
701.	śrubunek GW press 18 (6208917)	szt.	2	
702.	śrubunek GW press 28 (6208939)	szt.	6	
703.	śrubunek miedziany z gw. wewn. 15-3/4"ws0	szt.	176	
704.	Śruby fundamentowe kotwowe, z nakrętkami M 12	kg	0,84	
705.	Śruby kotwiące	szt	31,458	
706.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm - KO	kg	5,292	
707.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	121,8487	
708.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm - KO	kg	0,67	
709.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	35,3625	
710.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	8,25	
711.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,92	
712.	Świerk biały Conica	szt	5,25	
713.	Świerk pospolity Nidiformis	szt	6,3	
714.	Tablice znaków drogowych - Tabliczka T-29, folia odblaskowa II generacji, wymiary: 600x360 mm	szt	1	
715.	Tablice znaków drogowych - Znak D-18a, folia odblaskowa II generacji, wymiary: 600x750 mm	szt	1	
716.	Tamaryszek drobnokwiatowy	szt	10,5	
717.	taśma aluminiowa samoprzylepna AluJet 75/50	m	1 483,37	
718.	taśma do opasek	m	21,8346	
719.	taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm	m	55,8018	
720.	taśma PCV PUR 50 mm	m	24,34	
721.	Taśma samoprzylepna	m	2 862,2333	
722.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1 776,7619	
723.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	86,8389	
724.	Tawuła japońska Goldflame	szt	15,75	
725.	Tawułka chińska Pumila	szt	6,3	
726.	Termometr	szt.	4	
727.	Termostatyczny zawór cyrkul. np. MTCV -wer.B, DN15, (003Z4515 B), prod. Danfoss lub równoważne	szt.	5	
728.	Tlen techniczny sprężony	m3	4,75556	
729.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	8,874	
730.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 200x400/1500 mm	szt.	1	
731.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 250x500/1000 mm	szt.	1	
732.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 315x200/1000 mm	szt.	1	
733.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 315x200/1500 mm	szt.	1	
734.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 500x160/1500 mm	szt.	1	
735.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 500x200/1500 mm	szt.	1	
736.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x315/1250 mm	szt.	2	
737.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x400/1250 mm	szt.	4	
738.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x600/1500 mm	szt.	1	
739.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 800x600/1750 mm	szt.	2	
740.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm i dł. 1500 mm	szt.	4	
741.	Transformator systemu przyzywowego	szt	4	
742.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 16-16-16 LBP (K-900500)	szt.	48	
743.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 16-20-16 LBP (K-900607)	szt.	2	
744.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20-16-16 LBP (K-900600)	szt.	34	
745.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20-16-20 LBP (K-900601)	szt.	36	
746.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20-20-16 LBP (K-900606)	szt.	4	
747.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20-25-20 LBP (K-900608)	szt.	2	
748.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25-16-20 LBP (K-900602)	szt.	2	
749.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25-16-25 LBP (K-900603)	szt.	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
750.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25-20-16 LBP (K-900618)	szt.	2	
751.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25-20-20 LBP (K-900604)	szt.	2	
752.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25-20-25 LBP (K-900605)	szt.	4	
753.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25-25-20 LBP (K-070622)	szt.	2	
754.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32-16-32 LBP (K-900609)	szt.	2	
755.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32-20-25 LBP (K-900610)	szt.	4	
756.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32-20-26 LBP (9024.970)	szt.	2	
757.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32-20-32 LBP (K-900611)	szt.	6	
758.	trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32-32-20 LBP (K-070615)	szt.	4	
759.	trójnik press 42-42-42 (6240597)	szt.	2	
760.	trójnik press 54-54-54 (6240608)	szt.	1	
761.	trójnik red. press 28-15-28 (620262.5)	szt.	2	
762.	trójnik red. press 28-18-28 (620263.6)	szt.	2	
763.	trójnik red. press 35-22-35 (6240731)	szt.	2	
764.	trójnik red. press 35-28-35 (6240740)	szt.	4	
765.	trójnik red. press 42-28-42 (6240762)	szt.	4	
766.	trójnik red. press 54-22-54 (6240784)	szt.	2	
767.	trójnik red. press 54-35-54 (6240806)	szt.	2	
768.	Trzmielina Fortunea'a Emerald gaiety	szt.	21	
769.	Turzyca japońska Variegata	szt.	7,35	
770.	Tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	8 282,96	
771.	Uchwyt sufitowy do kamer	szt.	25	
772.	Uchwyt ścienny do kamer	szt.	11	
773.	Uchwyt z klapką na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	kpl.	19	
774.	Uchwyty dla niepełnosprawnych do wc	kpl.	4	
775.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	85,5	
776.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	13,8	
777.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm	szt.	9,6	
778.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 28 mm	szt.	44,2	
779.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	43,01	
780.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	34,65	
781.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18,48	
782.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	29,9343	
783.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Fi`100-120mm	szt.	1	
784.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Fi`150-180mm	szt.	4	
785.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	29	
786.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	13,5	
787.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	30,8	
788.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	113,8	
789.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	2	
790.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1 521,52	
791.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	135,85	
792.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	207,5	
793.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	67,71	
794.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	30	
795.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	18,9	
796.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,6	
797.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	43,28	
798.	Uchwyty pod umywalkę dla niepełnosprawnych	kpl.	4	
799.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	132	
800.	Umywalka dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne	szt.	4	
801.	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO lub równoważne	szt.	21	
802.	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1	
803.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt.	110,1886	
804.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt.	263,3596	
805.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt.	47,4432	
806.	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt.	30,6	
807.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt.	251,122	
808.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi`250`mm	szt.	2	
809.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe do 300`mm	szt.	6,512	
810.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	33,264	
811.	uziom szpilkowy miedziowany	szt.	21	
812.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	5,60062	
813.	wazelina techniczna	kg	7,94	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
814.	WC dla niepełnosprawnych np. NOVA PRO lub równoważne	szt.	4	
815.	Wentylator kanałowy np. typ ML PRO 250/1600 produkcji Harmann lub równoważne	szt.	1	
816.	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, np. typ Base 150T prod. Harmann lub równoważne	szt.	4	
817.	Wiertła	szt.	4,23	
818.	Wieszak W 60/100	szt.	41,678	
819.	Wiśnia osobiwa Umbraculifera	szt.	7,35	
820.	Witryna z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, grubość ramy minimum 88mm, profil RETRO, Uw = < 0,9 W/m ² *K	m ²	4,75	
821.	Witryna, rozeta z drewna sosnowego, klejonego 4-warstwowo, grubość ramy minimum 88mm, profil RETRO, Uw = < 0,9 W/m ² *K	m ²	3,85	
822.	Wkręty	szt.	41 902,824	
823.	Wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt.	46,08	
824.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,27	
825.	Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji do istniejącego wyjścia z budynku	kpl.	2	
826.	Włączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącego podejścia wody	kpl.	1	
827.	Woda	m ³	138,24601	
828.	Wpust dachowy ścienny blaszany Fi 150 mm	szt.	2	
829.	Wpusty podłogowe z rusztem stalowym nierdzewnym i syfonem	szt.	3	
830.	Wrzos pospolity Anette	szt.	73,5	
831.	Wrzos pospolity Dark Star	szt.	21	
832.	Wrzosiec krwisty Nathalie	szt.	26,25	
833.	Wrzosiec krwisty Snow Queen	szt.	21	
834.	wsporniki dachowe	szt.	303	
835.	wsporniki do umywalk	szt.	25	
836.	Wsporniki stalowe	kg	0,8022	
837.	Wycieraczka o wymiarach 160x80cm z gumowymi wkładami czyszczącym (guma zębata, ryflowana) i wkładami osuszającymi osadzonymi w profilach aluminiowych	kpl.	4	
838.	Wyłącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt.	21,42	
839.	Wyłącznik podwójny 16A IP44 P/T	szt.	9,18	
840.	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt.	14,28	
841.	Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt.	1,02	
842.	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 400x200 mm	szt.	1	
843.	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o wymiarach 600x800 mm	szt.	3	
844.	Wzmocniacz 6 strefowy o mocy 500W	szt.	1	
845.	YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	728	
846.	zaciśki śrubowe	szt.	28,92	
847.	Zamek antywłamaniowy	szt.	6	
848.	Zamek drzwiowy wierzchni bębnekowy	szt.	12	
849.	zaprawa	m ³	0,609	
850.	Zaprawa budowlana zwykła	m ³	0,79313	
851.	Zaprawa cementowa M-4	m ³	13,7866	
852.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1,29036	
853.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	22,39766	
854.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	0,87912	
855.	Zaprawa do murowania i spoinowania - kolor ciemnoszary	kg	11 267,351	
856.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	12 698,51	
857.	Zaprawa montażowa Ceresit CX 15 - wersja do spoinowania	kg	224	
858.	Zaprawa naprawcza do cegieł	kg	1 775,678	
859.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	3,61291	
860.	Zaprawa szybko twardniejąca Ceresit CN 83	t	5,5378	
861.	Zaprawa wapienna	m ³	0,09168	
862.	Zasilacz UPS	kpl.	1	
863.	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych DN 15 mm	szt.	0,09229	
864.	zawory pływakowe mosiężne	szt.	15	
865.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,40012	
866.	Zawory termostatyczne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	88	
867.	zawory wodne czepalne ze złączką do węża	szt.	4	
868.	zawory zwrotne DN 15	szt.	0,09229	
869.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,40012	
870.	Zawór antyskażeniowy np. typ EA291 NF DN40 (149B2214) prod. Socla lub równoważne	szt.	1	
871.	Zawór antyskażeniowy np. typ EA291 NF DN50 (149B2215) prod. Socla lub równoważne	szt.	2	
872.	Zawór antyskażeniowy np. typ HA216 prod. Danfoss lub równoważne	szt.	9	
873.	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN15 (003L7601) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1	
874.	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN25 (003L7603) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
875.	Zawór automatyczny np. typ ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN32 (003L7604) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	2	
876.	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN15 (003L7691) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1	
877.	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN25 (003L7693) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1	
878.	Zawór automatyczny współpracujący np. typ ASV-M GW, DN32 (003L7694) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	2	
879.	Zawór czerp. z perlatozem z.w. (ze złączką do węża)	szt.	3	
880.	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.	82	
881.	Zawór odcinający kątowny np. typ RLV KS DN15 (003L0222) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	88	
882.	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	13	
883.	Zawór odcinający prosty DN20	szt.	7	
884.	Zawór odcinający prosty DN25	szt.	18	
885.	Zawór odcinający prosty DN32	szt.	1	
886.	Zawór odcinający prosty DN40	szt.	4	
887.	Zawór odcinający prosty DN50	szt.	9	
888.	Zawór odcinający z zaworem zwrotnym DN50	szt.	1	
889.	Zawór pierwszeństwa np. DH 100 Honeywell 11/2" (DN40) lub równoważne	szt.	1	
890.	Zawór ręczny np. typ Leno MSV-BD GW, DN20 (003Z4002) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	2	
891.	Zawór ręczny np. typ Leno MSV-BD GW, DN25 (003Z4003) prod. Danfoss lub równoważne	szt.	6	
892.	Zawór spłukujący	szt.	4	
893.	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.	14	
894.	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, DN15, kvs=1.00, prod. ESBE lub równoważne	szt.	1	
895.	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, DN20, kvs=2.5, prod. ESBE lub równoważne	szt.	3	
896.	Zawór trójdrogowy z siłownikiem, np. typ VRG 130, kvs=16, DN32, prod. ESBE lub równoważne	szt.	1	
897.	Zawór wentylacyjny fi 100	szt.	18	
898.	Zawór wentylacyjny fi 125	szt.	13	
899.	Zawór zwrotny gwint. DN50	szt.	1	
900.	Zawór zwrotny gwintowany DN15	szt.	1	
901.	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.	3	
902.	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.	1	
903.	Zestaw gniazd ZG1: 2xGniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20+ Gniazdo 2xRJ45 + Gniazdo DATA montaż podtynkowy	szt.	12	
904.	Zestaw gniazd ZG2: 2xGniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20+ Gniazdo 2xRJ45 + Gniazdo DATA montaż w podłodze	szt.	12	
905.	zestaw montażowy do grzejników	szt.	88	
906.	Zestaw: filtr przelewowy +pompa 2400l/h + lampa UV-C 11W +wąż 5m +WKŁADY - do oczka 10m3	kpl	1	
907.	Zewnętrzny podnośnik pionowy dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją zasilającą	kpl	1	
908.	Ziemia urodzajna	m3	205,8	
909.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	8,556	
910.	złącza rynnowe	szt.	13	
911.	Złącze kontrolne, śruba naciągowa do poł. z uziosem fundamentowym	szt.	13	
912.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt.	45	
913.	złączka przejściowa Press x Press Cu 16-15 LBP (K-900344)	szt.	176	
914.	złączka przejściowa Press x Press Steel 16-15 LBP (K-900344)	szt.	34	
915.	złączka przejściowa Press x Press Steel 20-22 LBP (K-900345)	szt.	2	
916.	złączka przejściowa Press x Press Steel 25-22 LBP (K-900342)	szt.	6	
917.	złączka przejściowa Press x Press Steel 25-28 LBP (K-080384)	szt.	6	
918.	złączka przejściowa Press x Press Steel 26-28 LBP (K-080385)	szt.	2	
919.	złączka w/z calowa redukcja 1"z-1/2"w	szt.	3	
920.	złączka w/z calowa redukcja 1/2"z-3/8"w	szt.	2	
921.	złączka w/z calowa redukcja 3/4"z-1/2"w	szt.	1	
922.	złączka w/z calowa redukcja 3/4"z-3/8"w	szt.	1	
923.	złączka z GZ press 18-1/2"z (620229.5)ś0	szt.	4	
924.	złączka z GZ press 18-3/4"z (620230.6)ś0	szt.	2	
925.	złączka z GZ press 22-3/4"z (6240135)ś0	szt.	4	
926.	złączka z GZ press 28-1"z (6240146)ś0	szt.	8	
927.	złączka z GZ press 28-3/4"z (6249852)ś0	szt.	6	
928.	złączka z GZ press 35-1"z (6341247)ś0	szt.	2	
929.	złączka z GZ press 35-11/4"z (6240157)ś0	szt.	11	
930.	złączka z GZ press 42-11/2"z (6240168)ś0	szt.	4	
931.	złączka z GZ press 54-2"z (6240179)ś0	szt.	9	
932.	złączka zaprasowywana z gwintem wewn. 32-11/4" LBP (K-900104)ś0	szt.	2	
933.	złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 20-3/4" LBP (K-900002)ś0	szt.	8	
934.	złączki	szt.	49,2	
935.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	4	
936.	Złom ścierny	kg	0,34884	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
937.	Zmywak	szt.	4	
938.	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa	kpl.	8	
939.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4 mm	m3	0,4807	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	agregat prądowłórczy do 2.5 kVA	m-g	13,02	
2.	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	1 349,3475	
3.	Betoniarka	m-g	209,30782	
4.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	82,85466	
5.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm3	m-g	0,6468	
6.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,1968	
7.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	192,82897	
8.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	1,89811	
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	17,71869	
10.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	5,75554	
11.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,84	
12.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,66571	
13.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	15,27605	
14.	młot udarowy elektryczny	m-g	13,02	
15.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	2,28195	
16.	Osuszacz kondensacyjny KT 26 Belfor	m-g	336	
17.	Osuszacz kondensacyjny KT 35 Belfor	m-g	336	
18.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	1,2254	
19.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	14,622	
20.	Piła stołowa do kostki brukowej fi 400mm	m-g	29,023	
21.	Piła tarczowa Fi 710 mm	m-g	12,9548	
22.	Plug do orki ciągnionej (bez ciągnika)	m-g	0,4032	
23.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13,43	
24.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	5,50973	
25.	Pompa iniekcyjna	m-g	7,05	
26.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	1,571	
27.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,1284	
28.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	16,147	
29.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,608	
30.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0814	
31.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	340,00188	
32.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,35288	
33.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	154,32223	
34.	Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość 6m/100m2	m-g	1,3	
35.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	58,83374	
36.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,22	
37.	samochód samowyladowczy	m-g	6,8	
38.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	38,04626	
39.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	96,11293	
40.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3,15	
41.	samochód skrzyniowy	m-g	9,3536	
42.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	-0,75224	
43.	Siewnik do nasion traw (bez ciągnika)	m-g	0,0498	
44.	Siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	0,0702	
45.	spawarka	m-g	40,634	
46.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	65,868	
47.	Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A	m-g	2,16	
48.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	83,85474	
49.	Spycharka gąsienicowa 40kW (1)	m-g	7,4088	
50.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,13284	
51.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	17,45252	
52.	Spycharka gąsienicowa 75 kW (1)	m-g	1,65586	
53.	środek transportowy	m-g	408,41131	
54.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	45,5255	
55.	Walec statyczny ciągniony okołowany 3-5 t	m-g	0,216	
56.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	69,84693	
57.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	1,95288	
58.	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	150,9196	
59.	Wyciąg	m-g	425,53921	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
60.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	242,8121	
61.	Wyciąg szybony z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	1,2597	
62.	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	6,37	
63.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	4,896	
64.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	3,12728	
65.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	6,4708	
66.	Żrywarka przyczepna	m-g	5,64234	
67.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	4,17112	
68.	żuraw samochodowy	m-g	35,628	
69.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0814	
70.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,08	
71.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5	
72.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	40,68	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			5 083,0707	